DUE DATE SLIP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain	library books	only for two
weeks at the most		

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
		ļ
Ì		1
ĺ		ļ
1		}
		1
}		-
Į.		
		İ

प्रथम संस्करण की भूमिका

प्रस्तुत पुस्तक की रचना बोहरे उद्देश्य की पूर्ति के लिए की गई है। आधा है यह पुस्ततया स्नातवपूर्व क्तर के लिए कीमत सिद्धात पर एक पाठम पुस्तक वा बाम मेंगे। इस सम्बाप म प्रध्यापनी को यह पुस्तक बुख मूतसून चिद्धाता के पाठमकाने में "मत सिद्धात वाले खण्ड के जिए एव नीचे व कैंचे वजें म नीमन सिद्धात सम्बन्धी प्रज्ञात वाले खण्ड के जिए एव नीचे व कैंचे वजें म नीमन सिद्धात सम्बन्धी प्रज्ञात कार्यक्रमों के लिए लाभप्रद प्रतीत हांगी। इसके चित्रित्त मुफे प्राच्चा है कि यह पर्यवाहक म स्नातक क्तर के विद्यापियों के लिए कीमत सिद्धात व नायन प्रावटन + प्रमुल सिद्धातों की सतोपप्रद समीक्षा प्रस्तुत कर सवेगी।

पुस्तम का सदर्भ-डांचा एम स्थित व म्वतन्त्र उद्यम वाली अर्थव्यवस्या है।

साधनो को अधिक कायकुणल उपयोग को तरफ निर्देशित व सचालित करन के समय

स वीमत प्रणाली को दिया आर्थिक सतार पढ़ावो वाली अर्थव्यवस्था की बजाय एक

स्थित कर्यव्यवस्था में अधिक स्पष्ट रूप से देखी जा राजनी है। साथ म यह भी तर्थ
मगत होगा कि एक स्थित अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित कीमत सिद्धाव के नियमो की

पष्ट जानकारी एक गरवास्मक अर्थव्यवस्था म कीमत सिद्धाव सम्बन्धी नियमो के

पद्यवस्य से पूर्व ही कोनी चाहिए।

पुस्तन मे निषयों नो ज्यापन रुप से शामित नरन ने बजाय धुने हुए रूप में ग्रामिल दिया गया है। इसम नीमत सिद्धात ने मूलभूत नियमों पर घ्यान केन्द्रित निया गया है। बारीनियो चिस्तृत चर्चाफों व क्रत्याधन छिट्ट विषयों नो इस झाल म छोड़ दिया गया है कि बास्तव में इनका सम्बन्ध नीमत सिद्धात के उच्चतर पाठ्य-ममों से है। यहीं मौलिनता के लिए कोई दावा नहीं किया गया है। जो निक्तेपए प्रस्तुत किया गया है वह सामान्य रूप से सभी प्रयोगारित्यों ने क्यापनार की वस्तु

मानी जाती है। हमारा उद्देश्य विवेचन वी स्पश्ता को ऐसे स्तर पर ले जाने का रहा

है जिसे उच-स्तर के स्नातकपूर्व विद्यार्थी सुगमतापूर्वक प्राप्त करने की प्राथा कर सकें।
हमने सर्वत्र प्राप्तिक दार्यगुष्ठावता पर चल दिया है, स्पीकि मितव्यस्तिता की
पारणा व्यापक रूप मे वार्यगुष्ठावता की ही पारणा होती है। इस सम्बन्ध मे साधनों
कीमत, उपयोग को माता एव पावटम के निर्धारण पर प्राप्ततीर से जितना च्यान
दिया जाता है उसस प्रथिक च्यान दिया गया है। हमारे समझ केन्द्रीय समस्या
न्यावद्य साधनों व तक्सीकों के साथ-वर्तमान व भविष्य दोनों म-धावश्यकतायों नी

न्तुष्टि का सर्वोच्च सभय स्तर प्राप्त करने की होती है।

विवेचन की विधि में हमने रेसाचित्रीय विक्तेपण का उदारतापूर्व र उपयोग किया है। थीजगिणित व समतल ज्यामिति से स्थिन गिणित के ज्ञान की स्वावश्यकता नहीं होगी, लेकिन उच्चतर गिणित का कुछ ज्ञान स्रवश्य लामप्रद सिद्ध होगा। कीमत-सिद्धात को सममने के लिए की मूलमून गिणितीय सम्बन्ध आवश्यक होते हैं उनका समायेता किया गया है क्योंकि ये पुस्तक से साथे चढ़ने के लिए प्रावश्यक हैं। प्रत्येक सम्बाय के मन्त्र संगितित साला में ही जुने हुए स्रव्ययत-प्रन्थ दिए गए हैं। उनका जुनाव इस प्रकार से विधा स्था है कि वे विद्यागियों के समक्ष विधाप्त विषयों पर सर्वेशेट सस्थापित (class c) व समवालीन (contemporary) सामग्री प्रस्तुत कर सन्

मैं उन अने र व्यक्तियो ना आभागी है जिन्होंने पाण्डुलिपि को सैयार करने में प्रथम योगदान दिया है। मैं विजेण हप से बोकनाहामा स्टेट विश्वविद्यालय ने श्रीफेसर रहोन्छ दान्य, हुंग्टन एव विलियस ने लेक के प्रोफेसर होनाई आर बोदेन ने प्रति आभागी है जिन्होंने सम्पूर्ण पाण्डुलिपि ने कई प्राप्य देते और निरस्तर श्रोत्साहन के साज-माय प्रमेत उपयोगी सुभाव भी दिये। मैं नॉलेज शॉफ दि सिटी ऑफ न्यूयाफ ने प्रोफेसर इतियट ज्यूपिन के प्रति भी इतन है जिन्होंने बाद के बरए में सम्पूर्ण पाण्डुलिपि की सम्प्रीत की श्रोर प्रमेत मुख्याम प्रोलीचनाएँ प्रस्तुत कीं। श्रोपकाहामा रेटेट विश्वविद्यालय के प्रोफेसर ओसेफ जे क्लोस व प्रोफेसर सुन्ति की समिरा के निष्य सित्त है। मैंन सर्वेष विद्यालय के प्रोफेसर ओसेफ जे क्लोस व प्रोफेसर सुन्ति स्वाप्त के प्राप्त की समिरा है। मैंन सर्वेष उपित सावाह पर प्यात कही दिया, परिसासस्वरूप पुस्तक की विप्त सम्पूर्ण जिम्मेदारी मेरे उत्पर ही है। पुन्तक की टाइप का भार श्री केन्टेन रोम नी कुछ सहायता से श्रीमती क्लोट श्रीस की नुस्त सहायता से श्रीमती क्लोट श्रीस ही नुस्त सहायता से श्रीमती क्लोट विस्त है।

रिटमबाटर, श्रेषताहामा अप्रैस 14, 1955

য়াহে ছব্ৰু ছব্ৰু

विषय-सूची

	प्रस्तावनी	(1)
	पचम सस्वरण की भूमिका	(m)
	प्रयम सम्बरण की भूमिका	(1)
1	विषय-प्रवेश	1
2.	ग्राथिक प्रणाली ना सगठन	17
3.	विशुद्ध प्रतिस्पर्धातमञ्बाजार का माँडल	31
4	मॉडल के ग्राधारभूत प्रयोग	63
5.	उपभोक्ता का चुनाव धौर माँग-I	77
6.	वैयक्तिक उपभोक्ता का चुनाव भौर मांग-II	112
7	बाजार-वर्गीकरण और पर्म के समझ मौग-वक	141
8	उत्पादन के सिद्धान्त	153
9	उत्पादन-लागर्ते	189
10	शुद्ध प्रतिस्पर्धा के ग्रन्तगंत कीमत एव उत्पत्ति-निर्धारण	231
W	गुद्ध एकाधिकार के भ्रन्तमंत कीमत व उत्पत्ति-निर्धार ण	266
سولا	ग्रल्पाधिकार के ग्रन्तर्गत नीमत व उत्पत्ति-निर्घार्त्त	302
UX.	एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत वीमत व उत्पत्ति-निर्घारण	340
14	साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता	352
15,	साधनो की नीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्भारण . एवाधिकार	
	एव एकमेनाधिकार	374
16	साधन ग्रावटन	399
17.	उत्पत्ति-वितरग	420
18.	सतुतन श्रीर वन्याग	443
19.	रैग्विक प्रोग्नामिग	466
	ग्रग्रेजी हिन्दी णन्दावली	493

विषय-प्रवेश

हम जिस युग मे रह रहे हैं उसमे व्यापन रूप से सामाजिक प्रतास्ति फैली हुई है। सामाजिक मूल्यों व सामाजिक सस्वायों नी इतनी कड़ी छानवीन की जाती है जितनी महान मदी के समय से प्रव तत पहले कमी नहीं देखी गई। पूँजीवादी मा निजी उद्यमवाती व्यवस्था के सवालन की तीइण प्रालोचना की गई है— कुछ में तो इसकी विमयों बतलाई गई है और कुछ मालोचना से इस प्रणाली की प्रकृति व वार्य-सिद्धि के सम्बच्च में काफ्य मान करने ही।

प्रस्तुत पुस्तक का उद्देश्य इसी विवाद में मोगदान देता है। इसके दो उद्देश्य हैं
(1) उन दशामों को स्पष्ट करना जो किसी भी अर्थव्यवस्था को वार्येष्ठमल होने के लिए पूरी करनी होती हैं, श्रीर (2) बीमत-प्रणाली के सवालन को इसकी शक्तियों व कमजीरियों सहित वतलाना जो प्रयंव्यवस्था को इन दशामों की तरफ के जाती हैं। हमे प्रारम्भ में ही यह स्वीकार कर लेना है कि आधिक किया को सगठित करने के बैंकिस्पक तरीवें होते हैं। लेकिन इस पुस्तक का सम्बन्य प्रमुखतथा कीमत-सन्न से हैं।

इस विषय-अवेश में हम आविक किया नी अकृति, प्रयंतास्त्र की विधि एव कीमत-प्रणाली के सामान्य आविक सिद्धान्त से सम्बन्ध ना सर्वेक्षण करेंगे। आगामी दो अध्यायों में कीमत सिद्धान्त के विस्तृत विवेचन की तैयारी की जाएगी और उसे अध्याय 4 से आरम्भ किया जाएगा।

श्राधिक किया (Economic Activity)

ष्ठयंशास्त्र को श्रन्य विषयो या ज्ञान के क्षेत्रो से पृथक् करने वाली सीमाएँ निर्मारित करना तो विक्व है, फिर भी मृह्य वातो पर सामान्य सहमति पायी जाती है। प्रयंशास्त्र का सम्बन्ध मानवीय हित या कल्याएं से होता है। इसके श्रन्तगंत वे सामाजिक सम्बन्ध या सामाजिन सगठन थ्रा जाते हैं जिनका सम्बन्ध सीमित सामाजिक के वेकलिक मानवीय श्रावश्यकतायों के बीच वितरित करने व इन सापनो का इस दृष्टि से उपयोग करने से होता है जिससे आवश्यकतायों नी अधिवतम सन्तृष्टि की जा सके। आधिक क्षत्र में कुष्टि के उपयोग करने से होता है जिससे आवश्यकतायों नी अधिवतम सन्तृष्टि की जा सके। आधिक क्षत्रों के मुख्य तत्त्व इस प्रकार है. (1) मानवीय श्रावश्यकताएँ,

(2) सामन, ग्रीर (3) उत्पादन वी तननीवें। इन पर प्रमण विचार दिया जायगा।

मानवीय ग्रावश्यवताएँ

आर्थित प्रिया वा त्रदय मानवीय आवश्यवतायों वी सन्तुष्टि वरता होता है।
ये एव प्रवाद वी चावत व प्रेत्व शक्ति प्रवाद वरती है और उनवी पूर्ति वो प्राधिव
क्रिया वा अन्त मा तथ्य माना जा सनता है। एक अव्यवस्था में जिन आवय्यवताओं
वा महत्त होना है वे गर्वगायात्या वी हो सनती हैं, शित्याओं विशिष्ट हिनो वाले
समुहो वी हो सबती हैं, गर्वारी निर्माण हो हो सनती हैं और अन्य निसी वी हो
सनती हैं। जिनवी आवय्यवनाएँ सन्ते ज्याद सम्बन्ध में — दस सम्बन्ध में विभिन्न
समाज मिननियत सायेश भार विदा वरने हैं।

धावशवननाया व दो नक्षण होने हैं— वे विविध प्रवार वी होती हैं, और विसी भी अनिव में ममग्र रूप से धनुष्प (insatiable) होनी है। धनुष्पता वा धनिवासँत यह प्राग्नेय नहीं है हि एवं व्यक्ति वी एवं निष्ठांट वस्तु के प्रति दच्छा धार्मीमत हो। हो मक्ता है रि प्रति मनाह उपनाय वी जान वानी बस्तु वी माग्रा, जो एवं व्यक्ति ने करवाएं म यागदान दती है यह मीमित हो। जब हम बस्तुधों पर समग्र पर विवाद बरूप है तर यह बरत है नि आपण्यतार्ग अमितित होनी हैं और ऐसा ध्यात इसलिए होना है नि ज्यांत ब्रांबर रिक्स भी धावश्यनताएँ उसक्षण वर सक्ती हैं।

फ्रायरवस्ताओं के फ्रोत—ममग्र गा में आगश्यनताओं की अनुष्यता थी स्थिति उस समय और भी स्पट्ट हो जाती है जयि हम दमने उत्पन्न होती हैं कि मानव पर विचार नरते हैं। नवंत्रयम, आजग्यनताएँ इमिनिए उत्पन्न होती हैं कि मानव शरीर की बाम बरते रहा हो तिल हुन आहिए। इस सम्बन्ध से भीजत सी आव-प्यता सतने अधिन स्पट्ट है। तिन प्रनेशा का ज्वायु समगीतारण नहीं होता उनमें परिस्पित्वम प्राय दो प्रनार की इन्टलाएँ और उत्पन्न हो जाती हैं। ये इन्द्राएँ आजय और वस्त्र के लिए होती हैं। यदि मानव को जिन्न तापत्रम प्रथवा उप्प प्रदेशी की भीपरण गर्मी की बटोरताओं में बचानत है तो इनमें में पहली या दूसरी अयवा दोनों इच्डाओं की बुद्ध स्था तह पूर्ति अवस्थ की जाती चाहिए।

जिन सम्हिति में हम नहते हैं उसमें भी ध्रावश्यत्वाएँ उत्तरन होती हैं नयोगिं प्रत्येत सामग्रति में हम नहते हैं उसमें भी ध्रावश्यत्वाएँ उत्तरन होती हैं नयोगिं प्रत्येत सामग्र 'उत्तम जीवन'' ने तिम नुद्र बन्तुधों को ध्रावश्यत सामता है जैसे, भवत निर्माण व भोजन ने उपभोग ने रुद्ध निश्चित स्तर, क्लामों को सरक्षण देना एवं गाव्यिं, तकडी ने कोषले की ध्रौतीटियों, टेलिपिकन सेट एवं पुरति रिवार्ड- क्लिपों ना स्थामित व उपभोग। परिणामस्वरूप बहुत सी ध्रावश्यत्वाएँ उस समय । उत्तम होती हैं जब हम समय वे श्रवनी स्विति मुपारने ना प्रधास परते हैं।

हमे जैविक व सारकृतिव प्रावययकताथी की सन्तुष्टि के लिए प्रनेक विस्त की वस्तुषो की जरूरत होती है। व्यक्तियों की करियों म प्रन्तर पाया जाता है। कुछ व्यक्ति भुना हुमा गोगास (roast beef) पसन्द करते हैं, तो कुछ सुधर की जाय का मास (ham) एव दुछ भेड-वकरी का मास। एक निश्चत प्रविध से एक ही व्यक्ति प्रपत्त किम तावा पदार्थों से मिटाना चाहता है। वस्तों के विचयों मी मिटान भिन्न होती हैं और प्रजन-प्रत्यन सामाजित प्रवक्षा पर प्रत्यन-प्रत्यन किम की भोगवश्यकता होती है। उस के प्रत्यन, जलवायु के प्रन्तर, सामाजिक प्रन्तर, ग्रंथिएन प्रन्तर करते हैं।

भ्रन्त में, प्रावश्ववताएँ उस विचा से भी उत्पन्न होती हैं जो भ्रन्य सावश्यवतायों की सन्तुष्टि के लिए सावश्यक होगी है, अयवा सावश्यकता वो सन्तुष्ट वरने वाली विचा नई धावश्यकता की सन्तुष्टि के लिए की जाने वाली किया से उत्पन्न होनी है। पुरानी आवश्यकता की सन्तुष्टि के लिए की जाने वाली किया से उत्पन्न होने वाली नई धावश्यकताओं वा सनसे अच्छा उदाहरण उस विचार्यी से मिलता है जो विववविद्यालय की शिक्षा प्रहुण वर रहा है। विश्वविद्यालय के उपस्थित होने की अविधा सम्मावी इच्छाओं के पूर्णतया नये क्षेत्र कोले विद्यालय के प्रतिवाद होने की अविधा सम्मावी इच्छाओं के पूर्णतया नये क्षेत्र कोले के सिक्त देती हैं जिनके प्रतिवाद के वारि म वह प्रव तक प्रमाजान था, जैसे वीदिक व सास्कृतिक इच्छाओं के प्रमाण वर्ष इच्छाओं के प्रतिवाद के कोण की नई सावश्यकताएँ उत्पन्न होती हैं जनका मानवीय इच्छाओं के विस्तार के काफी महत्त्व होता है।

श्रावश्यवताश्रो के उत्पन होने से सम्बन्धित जिन स्रोतो ना ऊपर वर्णन विचा गया है वह नोई पूर्ण किस्म ना वर्गीकरण नहीं है। लेकिन यह सूची एक समयाविष्ठ में श्रावश्यवताश्रो के श्रामीमित विस्तार की सम्भावना और प्रपंक्षवस्था ने द्वारा समस्त व्यक्तियों नी समस्त श्रावश्यवताश्रों नो सन्तृत्व कर सक्ष्में की ग्रसम्भावना को व्यक्त करती है।

श्रावस्यकताओं को सन्तुष्टि व जीवन-स्तर—िवसी भी श्रायिव समाज मे प्राप्त किये गये श्रावस्यवताओं को सन्तुष्टि के स्तर को माप सकना किठन होता है। साधारणतमा यह प्रति व्यक्ति प्राय के रूप म व्यक्त विया जाता है—कभी सकत व कभी गुढ आय के रूप मे—जो श्रावकों को उपलब्सि पर निर्भर करता है। श्रीसत के इर्द गिर्द काफी फैलाव या खितराव (dispersion) हो सकत है श्रीर श्रीसत श्राय का प्रक भी भ्रामक हो सकता है। फिर भी, प्रति व्यक्ति आय श्रयंव्यवस्या की कार्य सिद्धि के सर्वश्रेष्ट उपलब्ध मापों मे से एक माना जाता है ।

कमी-कभी लोग एक प्रर्थव्यवस्था की कार्य सिद्धि का अनुमान इस वात से लगाते हैं कि उसमे प्रति व्यक्ति ग्राय के स्तर 'सन्तोपजनक" है श्रथवा नहीं । इसके पीछे यह माम्यता है वि यदि ये स्तर 'सन्तोगजनव" स्तर में नीचे हैं सो इस सम्बन्ध में बुद्ध विद्या जाना चाहिल पत्नीत प्रत्येत व्यक्ति वो "सन्तोगजनव" जीतन-सर प्राप्त वरने वा अधिवार होना है। इस विस्मा के निर्मायों वा आधित विदेशिए वै इस्टिनोए में बहुत महत्त्व नहीं होता।

सर्वप्रयम एक समान व लिए 'सल्लोपज्यत' जीवन रतर विचाराधीन ऐतिहासिर प्रयोध से पूर्णाया सम्बद्ध होता है। दचाम पूर्व समुतराज्य प्रमेरिका में अधिहास व्यक्ति जिस जीवनर्नतर से पूर्णाया गुरी माने जाते, यह आनं मत्सीपज्यतर नहीं माना जावगा। जो स्नर आनं सल्लोपज्यतर है वह सम्मानया आज से प्रभान वर्ष परचार् गर्नापज्यतर नहीं रूप पाणमा। जनस्त्रा अर्थान्तर में साज उत्पन्न क्यों में बाना वर्षो है हत स्था एक 'सोपजन्तर' जीवन राज की अप्रवारणा आज से बाना वर्षो है हत स्था एक साम्यान्य आज अर्थान्तर आप है। मानदीय आवश्यत्र नामा ने अर्थान्य सम्यान्य में अर्थान्य सम्यान्य में अर्थान्य समान सामा साम अर्थान्य हो साम्यान के स्थान सामान स्थान के स्थान सामान साम साम अर्थान्य सामान सामान साम साम सामान सा

हि तथ, "मन्तोपनार" पीयन-रार शे श्रद्धारमा चिनिन्न भौगोलित क्षेत्रों के अनुसार मी निन्न भिग दिर श्री है। अनिवास शिवाई वर्तमान समस्य से तिल जीवत-स्तार संस्तुष्ट हैं वर जादार से योग र जितानियों व अमेरिना से नामारिकों के निम पर्योग्त स्ता में ऊँचा है। माता जास्ता । सोप विशेष जीवन-स्तरों ने अस्यस्त हीं जो है और देवन विण "सर्तोगजान" जीवन-स्तर उस रतर से भीता ऊँवा होता है जिस वे वर्तमा च प्रान्त दिस्स हुए हैं।

मुसन संचारत र हिल्होंगा मा एवं ध्रांत्रवास्ता भी नाथे गिहि में धारे में निर्णय देन प्राथा पर नहीं निया जाता चाहिए हि वह एम "मानीपजनर" जीवन स्तर प्रवान कर गां। है या नहीं, जिन्न हम ध्रावन पर दिया जाता चाहिए हिं वह हम स्वान पर दिया जाता चाहिए कि वह दिए हम समय में प्रधान मात्रा। या तम्बीम में दियते हुए सामें वह जीवनस्तर प्रवान कर गांवी है ध्रवा नहीं। यद्याव हम सम्बन्ध में हमें हम बात मा च्यात रूपना होगा कि बहु ध्रपने चाहू जन्मदान ना हुए ध्रम भावी उत्पादन समता मी हिंह में तिए प्रवास ध्रवा करा है। एक ध्रवीन्यवस्था में हममें ध्रीवन मी ध्राया नहीं मी जाता सकती। सिदान ताव में माने भी प्रधान ही में हम हमने प्रवान माने वह में विकास मीना तक प्रवान जिल्हा में हम भी न दें। जिन्म सीना तक प्रवान चित्र सामे में हम भी माने हम सिदान मीना नो बढ़ाने में प्रपुत निया जाता है, इस गीमा तम प्रवेद्यवस्था द्वारा प्रवान नियं जा सकते प्रवान नियं का सकते सीने जीवनस्तर में निरहत हुईह होगी।

साधन

भवंद्यवस्था आवस्परतायां भी सन्तुष्टि भाजो स्तर प्राप्त कर सकती है वह

क्रवत इसने ज्ञात साधनों की माता व किस्म से मर्यादित होता है। साधनों ने द्वारा वस्तुएँ उत्पन्न की जाती है जो हमारी क्रायरयनताओं नो सन्तुष्ट वरने के काम क्राती हैं। क्रमैंच्यवस्था मे विभिन्न प्रकार के सैनडो साधन पाए जाते हैं। इनमें सभी किस्म का श्रम, सभी किस्म के कच्चे माल, भूमि, मंत्रीनरी, इमारते, ब्रर्द्धनिमित माल, इंधन, ब्रक्ति, परिवहा क्रादि ब्राते हैं।

साधनो का वर्गीकररा-साधनो को सुविधापूर्वत दो श्रेशियो मे बाँटा जा सकता है (1) श्रम या मानवाय सायन, ग्रीर (2) पूँजी या गैर-मानवीय (non-human) साधन । श्रम-साधन मे श्रम गक्ति ग्रथवा मानवीय प्रवास की क्षमता---मानसिक व शारीरिक दोनो-माती है जो वस्तुमों के निर्माण में प्रयुक्त होती है। पुँजी शब्द भ्रामक हो सकता है क्योंकि यह न वेचल गैर श्रयंशास्त्रियों के द्वारा बल्कि स्वय ग्रर्थशास्त्रियों के द्वारा विभिन्न ग्रथों में प्रयुक्त विया जाता है। हम इस शब्द में वे सब गैर-मानवीय साधन शामिल बरते हैं जो अन्तिम उपभोक्ता तब माल पहुँचाने मे योगदान दे सकते हैं। इसके विभिष्ट उदाहरण इस प्रकार हैं इमारतें, मशीनरी, भूमि, उपलब्ध सनिज साधन, पच्चा माल, श्रद्धनिर्मित माल, ब्यावसायिक माल या स्टॉक (business inventories) ग्रीर ग्रन्य गैर-मानवीय भौतिय मर्दे जो उत्पादन-प्रक्रिया में काम ग्राती है । ¹ हमें पूँजी और मुद्रा शब्दों में परस्पर भ्रम उत्पन होने के प्रति विशेष सावषानी बरतनी होगी । इस पुस्तक मे प्रयुक्त किए गए ग्रर्थ के ग्रनुसार मुद्रा पूँजी नहीं होती है। मुद्रा तो बुछ भी उत्पन नहीं वर सक्ती है। यह तो प्रमुखतया एक विनिमय का माध्यम होती है, अर्थात बस्तुओ गौर सेवाओ व साधनो वे विनिमय को मुविधाजनक बनाने वी विधि होती है। इस विधि का आग्रय यह है कि पंजीगत वस्तुओ, श्रम, व उपभोक्ता माल व सेवाओं के मुल्य मौद्रिक इवाई में माप जाते हैं।

हमें साधनों के उपरोक्त वर्गीकरए। वो आवश्यकता से ज्यादा महत्व नही देना चाहिए। यह विक्लेपएए। तक होने की बजाय वर्एगातमर ज्यादा है। प्रत्येन श्रेष्टी में सुप। यह विक्लेपएए। तक ति हमें ही प्रति एक-ही धर्गीनरएए में माने वाली दो विस्मों में मन्तर विल्लेपए। वो हिट से उन अन्तरों से मुस्ति महत्वपूर्ण हो सकते हैं जो अलग-मलग वर्गीकरएए। वो दो विस्मों में पाए जाते हैं। उदाहुएए। के लिए,

^{1.} अस्तिम जम्मोनतानी के पात जा बन्तुएँ होती है वे भी, मूलभूग अर्थ मे, यूनी बहना सबसी है क्यों कि जम्मोनता बनुझों की न पान्य जनते हारा प्रधान िए जाने बाते सतीम को चाहते हैं। अत ऐसी बन्तुएँ भी जम्मोनाओं के अतिम जुदेश्यों मा दन्ताओं मी पूर्ति वा साधन हो होगी हैं, अर्थार्ट्र जहे अभी तक आवश्यकता मी बहु साडुन्टि प्रमान करती है जिससी इनसे आणा की जाती है। सिनित हम यहाँ द्वता मुश्म अन्तर नहीं व करेंगे। अतिन उपयोक्ता के हाथों में बनुषुएँ जग्मोप्य धन्तुएँ कहवाती हैं न कि पूँबी, और इससे दुछ उत्तर्तन भी दस सार्थित।

एवं साई मोदने वाले मजदूर य लेगावार (accountant) मो सीजिए। दोनों सम वे वर्णनात्मन वर्णनरण म स्राते हैं। लेबिन विश्वेषण मी हिन्द में साई मोदने वाला मजदूर एक लेगानार भी स्रवेक्षा एक साई मोदने वाले वन्त्र वे ज्यादा मर्माण होत स पंजी ने वर्णनात्मक वर्णीनरण म सामिल होगा।

सायनों से स्वत्या —गायों वे तीन महत्त्वपूर्ण सक्षाम् होते हैं. (1) गिषवाम सायन सीमित मात्रा म पाए जात हैं, (2) उनने विनिध उपयोग होते हैं; (3) एवं दी हुई बस्तु वे उत्पादन म वे विभिन्न प्रमुगत म मिलाग जा सबने है। हम इन पर समग्र विचार वरेंगे।

ष्रियक्ता साधान इस प्रथं से परिमित होते हैं यि उनवी सावा उन पदार्थों की इक्टाओं सी तुनना स मीमित होती है जिन्हें ये उस्पन्न कर सकते हैं। ये प्राधित साधान नहत्तात हैं। गुद्ध साथा, जैसे प्रान्तिय-उद्गा इजन (internal-combustion engine) स प्रयुक्त हान बानी वासु, इतनी बहुनायत में साम जाते हैं कि उनकी बाहे जितनी सावा म निया जा सरता है। ये नि मुत्र साधान (free resources) कहनाने हैं क्यांकि उनकी बोर्ड सीमत नहीं होती है। यदि समस्त साधान नि मुक्त होती है। यदि समस्त साधान नि मुक्त होती को प्राय्वयननाथा भी सन्तृष्टि भी बाई सीमा नहीं होती और मीई धार्थिय समस्या भी नहीं हाली। उत्तर-सहन के स्तर प्रायमान वर्ष छूने लगने । धार्थिक विकास नहीं हिता इसनिय जाएगा।

हमारी रुचि ग्राबिर साधना में होती है। ग्राबिन साधनी भी सीमितना में भारण बिन ग्रावश्यरनामा भी दिन गीमा तन सन्तुष्टि करनी है इसी जिल् छुनाय भरना ग्रावश्यर हा जाता है। सत्रेष सं हुने ही ग्राबिर समस्या गहने हैं।

धर्व प्रवस्ता म पाई जाने वाती जाताच्या उपतस्य होने वाले धम-साधनों भी अपरी सीमा नियारित करनी है। धर्नत तरन जैंग्रे—शिक्षा, प्रवा, रवास्थ्य भी सामान्य दशा धौर धायु-विवरणु—जनसम्या ने उम वास्त्रवित धायुनाव यो निविधत करते हैं जिने धम-मित वहा जा सवता है। धरमगार में सो युक्त ध्यम-सित में बहुत उपारा विश्वता नहीं रिया जा सवता है। धरमगार में सो युक्त ध्यम-सित में बहुत उपारा विश्वता नहीं रिया जा सवता, जैविस धमेताहत दीर्पात में यह प्रिषय परिवर्तनभीत हो महा है, विशेषि जनमन्या को परिवर्तनभीत हो महा है, विशेषि जनमन्या को परिवर्तन होने वा ममग्र मिल जाता है धौर वास्त्रवित धम-बतिक धम-बतिक वो निर्धारित करने योत तस्या में भी परिवर्तन हो जाता है।

मामान्यतः सर्वस्यत्रन्या वा मृत पूँजीयतः माज-सामान माजान्तरः से बहुता जाता है, वेपित यह विम्मार भीरे-पीरे होता है। बोर्ड भी सर्वस्यवस्या एवः वर्ष भी प्रविध में बादू उपमीग यो गम्भीर रूप से नियस्त्रितः विर्देशित पूँजीयतः साज-सामान के कृत स्टर्शि में जितनी बृद्धि मर सकती है वह उसकी चादु पूँजी का सहुत-मुख छोटा श्रम ही होता है। ग्रतएन, श्रत्पकाल में वस्तुओं को उत्पन्न करने के लिए उपलब्ध होने वाली पूँजी की मात्रा सीमित होती हैं।

किसी भी प्रकार का साधन विभिन्न किस्म की वस्तुकों के उत्पादन में प्रयुक्त हो सकता है। साधनो की बहु-उपयोगिता (versatility of resources) उस क्षमता को सूचित करती है जिसके अनुसार ये विभिन्न उपयोगों में लगाए जा सकते हैं। साधारण श्रम लगभग प्रत्येक किस्म की वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त विया जा सकता है। एक साधन जितना ग्रधिन दक्ष श्रयवा विशिष्ट हो जाता है उसके उपयोग उतने ही अधिक सीमित हो जाते हैं। साधारए। श्रमितो की बजाय दक्ष मशीन-चालको के लिए बैंबल्पिक बाम बम होते हैं। मस्तिष्य थे सर्जन, ग्रयवा बैलेट नृत्यनार, ग्रयवा बड़ी टीमों के बेसबॉल के खिलाड़ी के लिए तो वैक्लिय कार्य और भी कम होते हैं। लेकिन साधनों के उच्च श्रेणों के विशिष्टीनरए। के बावजूद भी एक विशिष्ट किस्म के साधन की पूर्ति कालान्तर मे अन्य किस्मा की पूर्ति का त्याग करके बढाई जा सकती है। व्यक्तियों नो दन्त चिनित्सनों के बजाय चिनित्सनों (physicians) ने रूप मे प्रशिक्षण दिया जा सरता है । बढइयो की सल्या कम रखकर राजो (bricklayers) नी सख्या बढाई जा सनती है । टैक्टर ग्रधिक एव कम्बाइन मशीनें नम उत्पन्न की जा सकती हैं। अर्थव्यवस्था के साधन इतने लचीले होते हैं कि वे ग्रनेक रूप धारण कर समने है और कई तरह की वस्तुएँ उत्पन कर सकते हैं। विचाराधीन समयाविध जितनी अधिव होती है साधनो में लचीलायत (fluidity) ग्रयवा बहु-उपयोगिता (versatility) उननी ही ग्रधिक पाई जाती है।

प्राय एक दी हुई बस्तु के उत्पादन में साधनों को विभिन्न धनुपातों में मिलाने की सम्भावनाएँ होती हैं। धावद बुछ वस्तुधों में ही साधनों को स्थिर धनुपातों में मिलाने की धावप्यवस्ता होती हैं। बहुया यह देला जाता है कि पूँजों के लिए धम की बुछ विस्सों के प्रति-की बुछ विस्सों, ध्रयवा धम की ध्रय्य किस्सों के लिए धम की बुछ विस्सों के प्रति-स्थापन की सम्भावना रहती है, धीर इसके विषरीन भी पाया जाना है। साधनों का यह लक्षण इनके बहु-उपयोगिता के सक्षण से गहरा सम्बद्ध होता है। प्रतिस्थापन व बहु-उपयोगिता धर्यव्यवस्था के लिए यह सम्भव बनाते हैं कि बहु धपनी उत्पादन-समता उत्पादन की एक दिशा से दूसरी दिशा म ले जा सके धीर वह मानवीय धाव-श्यवताओं के बदलते हुए स्वरूप के अनुसार धनने व डाल सके । जिन उद्योगों के माल को सबने कम पसन्ट किया जाता है उनते साधनी का धनरए (transfer) उन उद्योगों की तरफ हो सकता है जिनके माल को सबसे ज्यादा पसन्द विद्या जाता है।

उत्पादन की तकनीकें—उत्पादन की तकनीकें उपलब्ध साधनो की मात्रामो ग्रीर किस्मो के साथ मिलकर प्रावश्यकताम्रो की सन्तुष्टि के उस स्तर को निर्धारित करती हैं जिसे एक प्रवंशयस्था प्राप्त कर सकती है। उत्पादन की तकनीकें यह ज्ञान (know-how) एव मौतिक साधन प्रदान करती हैं जिनके द्वारा साधनो यो प्राव-यवकाओं की सन्तुष्टि के रूप में बदला जा सपता है। उद्यमकर्नाओं को उपजन्म होने वाली तकनीको ना स्वरूप सामान्यतया श्राविक सिद्धान्त के क्षेत्र से बहुत हुछ बाह्य छीर इंजीनिकरित के क्षेत्र के अन्दर माना जाता है। लेकिन उत्पन्न को जाने वाली बस्तुमा ना कुनाव एवं माल म उनकी अत्मन की जाने वाली मात्रामी एवं प्रयुक्त की जान वाला तकनीना वा जुनाव अर्थशास्त्र के क्षेत्र में हो प्राता है। प्रवैक् साक्ती प्राय यह मान लेते हैं कि किमी भी वन्तु के उत्पादन के लिए तकनीकों की एवं दी हुई परिषि या सीमा (tange) होनी है और वस्तु को उत्पादित की जाने वाली मात्रा के लिए स्वत्वम लगात वाली तकनीकें ही प्रयुक्त की जाती हैं।

रोति-विधान (Methodology)

श्चाचिव त्रिया वा एव उपयानी व ब्यवस्थित श्रव्ययन वरने वे लिए होने धार्षिव सिद्धान्त सीमना चाहिए श्रीर इसे श्चाविव विद्या पर लागू वरता चाहिए । लेकिन प्रश्न उठना है वि श्चाविव सिद्धान्त वमा है ? विसी श्रय्व विज्ञान वे सिद्धान्त की भीति यह भी सिद्धान्तों वा श्रयवा श्चाविव विद्या वे इदे निर्दे पाए जाने वाले महत्त्व-पूर्ण "तथ्यों या चल-रावियों (variables) के परस्पर कार्य-नार्ण सम्बन्धी का समूह होता है। सर्वप्रयम, हम श्चाविव सिद्धान्तों के निर्माण व वार्यों पर हण्डिपात वर्षे महत्त्व पर सिद्धान्तों के स्वत्यव्यान् इस विषय की समग्र योजना में वीमत-सिद्धान्त के महत्त्व पर विवार करेंग।

ग्रायिक सिद्धान्त का निर्माण

सिद्धारता ने दिनी भी समूह (एव सिद्धान्त) ने पीछे प्रारम्भ में प्रस्थापनाएँ या द्याएँ होनी हैं जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथवा जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथवा जिन्हें दिया हुआ माना जाता हैं अथवा जिन्हें दिया आपे जीव-पटताल ने स्वीवार कर लिया जाता है। दिन्हें प्रसार तरन (postulates) अथवा मान्यताएँ (premises) कहा जाता है जिन पर सिद्धान्त में एत्स्वार्च को जाता है। विचान में गुरस्वार्च प्रसार वर्ष प्रस्ते काला बन्तु नेक्ट से दूर होनी जाए) का सचाजन, और बायु-प्रतिप्ते वस सिद्धान्त ने मानार तरन माने जा नक्ते हैं जिसमे उठाते, पर्वेजने व रोज जानी को भागित किया जाता है। अर्थभास्त्र में हम उपभोता मी विवेव भीता वी सिद्धान्त में भागित हम अपभोता मी विवेव भीता वी विवेव भीता वी विवेव भीता के स्वार्म पर उदभीता के व्यवस्तार का सिद्धान्त वना सकते हैं। उपभोता वी विवेव भीता के स्वार्म के स्वार्म के स्वार्म के स्वार्म के स्वर्म काम के प्रमाण करने वा स्वर्म भाग के व्यव परने यवागम्मन प्रमाण तम सम के प्राप्त करने हो अपनी का पर्वेच का सिद्धान्त के सिर्माण के रहने परना परने हो स्वर्म का सम्बर्भ भागारतत्वों (Postulates) का विविवट निर्देशन व परिभाषा करना है।

दूतरा कदम जिस किया के सम्बन्ध में हुम सिद्धान्त बनाना चाहते है उससे सम्बन्धित "तब्यो" का अवलोनन (observation of "facts") गरना होता है। उदाहरण के लिए, यदि हम गुपरवाजार व उपमोक्तायों के बीच विराणे के सामान के विनिमय पर विचार कर रहें है तो इस किया पर पूर्ण गहराई से ध्यान दिवा जाना चाहिए। लगातार व वारम्यार अवलोजन "रने से जो तध्य प्रकट होंगे उनम सुद्ध होंगे जिन्ह होंगे जान सुद्ध होंगे जिन्ह होंगे जान महत्त्व पूर्ण होंगे। किराने के सामान वे विनिमय में उपभोक्ता के बानो पा रा योई महत्त्व नहीं रहेगा, लेकिन उपभोक्तायों हारा व्यय को जाने वाली सामाहिंक पुरानराधियों उनके लिए उपलब्ध मुपरवाजारों को सच्या, एव प्रय के लिए उपलब्ध मुपरवाजारों को सच्या, एव प्रय के लिए उपलब्ध विराने के सामान की साम

सीसरा करम, जिसे बहुधा दूसरे ये साथ ही लिया जाता है, धवतीवित सच्यो पर तर्व वे निषमो वो लागू करने उनमे नार्य-कारण सम्प्रव्य स्वाधित व नि ने पा प्रवास करना थीर व वासित व नि ने पा प्रवास करना थीर व वासित व नि ने पा प्रवास करना थीर व वासित व ने ने पा प्रवास करना है। तर्व वी निर्माण करना है। हम यह तर्व वर सक्ते हैं कि ऊँची धामदनी वाले उपभोक्ता विशिष्ट यस्तुषों वे लिए ऊँची वीमत दने यो उचल हो सकते हैं। मत्त्व, उपभोक्ता विशिष्ट यस्तुषों वे लिए ऊँची वीमत दने यो उचल हो सकते हैं। मत्त्व, उपभोक्ता विशिष्ट यस्तुषों वे लिए ऊँची वीमत दने यो उचल हो सकते हैं। मत्त्व, उपभोक्ता विशिष्ट यस्तुषों वे लिए ऊँची वीमत देने यो उचल सवस्त्र हो कि स्वया, इसके विपरीत, हम धाममत विशि से भी तर्व वर सकते हैं। बारस्वार सबलोकन से यह पता लग सकता है कि उपभोक्ता यो धाय व वीमतों में युद्धियों साय-साय होती हैं। इस प्रकार वार-वार देरावर हम सनमग इस निष्कर्ण पर पहुँचते हैं कि ऊँची धामदनी के कारण कीमतों में युद्धि उत्तर हो जाती है। वारप्यार पर विषय पर विश्व अस्त्रायों कराने में वृद्धि करना है वारी है। वारप्यार पर वारपों करना के करण कीमतों में युद्धि उत्तर हो जाती है। वारप्यार-परिणाम सम्बन्धों के बारे में ऐसे मत्त्यायों करना नो परिसल्यनाएँ (hypotheses) वहने है।

सिद्धान्तों के निर्माण को प्रिक्या में चौथा क्दम वाकी महत्वपूर्ण होता है। परिकल्पनाओं के निर्माण के बाद उनकी पूरी तरह जाँच की जाती चाहिए ताकि यह पता लगाया जा सके कि वे नहीं तक गरी है, प्रयाद वे किस सीमा तक उत्तम परिणाम देती हैं। इस सम्बन्ध में साल्यिकों के उपकरण विशेष महत्त्व रत्तते हैं। कुछ परिकल्पनाओं की वारम्प्रार का सम्भव नहीं होनी, इसलिए उन्हें धारिज करना पढ़ता है। जाँच के दौरान कुछ परिकल्पनाओं में सशोबन वरने पड़ते हैं। उस समय सशीबन परने पड़ते हैं। उस समय सशीबन परिलप्ताओं को वार्त के जानी चाहिए । बुछ परिकल्पनाओं हो जाँच की जानी चाहिए । बुछ परिलप्ताण ऐसी भी होती है जो प्रधिकां सम्बन्धित परिल्वितियों में ज्यादातर लागू होती है। बहुधा इन्हें सिद्धान्त (principles) बहु। जाता है।

सिद्धान्नो के विसी भी समूह को निरपेक्ष सत्य मानना मूर्खता होगी । यथंशास्त्र व सन्य विज्ञानो मे जांच की प्रक्रिया (testing process) कभी समाप्त नही होती । क्सिंग भी दिए हुए समय मे हम सिद्धान्तो को कारण-परिलाम सम्बन्धों के बारे मे सर्वश्रेष्ठ उपलब्ध कथन मानते है। लेक्नि ग्रतिरिक्त तथ्यो व ज्यादा ग्रच्छी जाँच की तकनीन से कालान्तर मे इनम सुबार किया जा सक्ता है। श्राविक सिद्धान्त सिद्धान्ती का कोई सदैव लागू होने वाला समूह नही होता । यह विकासक्षम (viable) अर्थात् विकासशील व निरन्तर बढन वाला होता है।

श्राधिक सिद्धान्त के कार्य

ग्राधिक सिद्धान्त के मुट्य कार्य दो श्रे एियो मे ग्राते हैं (1) ग्राधिक त्रिया की प्रकृति को स्पष्ट करना, एव (2) यह बतलाना कि अर्थव्यवस्था म क्या होने वाला है। ग्रायित किया की प्रकृति के स्पष्टीकरण से हमे उस ग्रायिक परिवेश (economic environment) को समभने में मदद मिलती है जिसमें हम रहते हैं-हम यह जान सकते हैं कि एक भाग का दूसरे से क्या सम्बन्ध है और क्सिका कारण क्या है। हम बहुत कुछ सुनिश्चित रूप से इस बात की पूर्व सूचना देने मे भी समर्थ होना चाहते हैं कि हमारे कल्यारा को प्रभावित करने बाली प्रमुख चल-राशियो का क्या होने वाला है। ऐसा हम इसलिए चाहते है कि पूर्व सूचित परिएगमो को पसन्द न करने पर हम उनके बारे स कुछ कर सके।

अध्शास्त्री वास्तवित या यथार्थमुलक अर्थशास्त्र (positive economics) व ब्रादर्शमूलक ब्रथंशास्त्र (normative economics) मे इस ब्राधार पर बन्तर करते है कि सिद्धान्त का प्रयोग करने वाले केवल कारए। परिख्याम सम्बन्धो पर ध्यान देते हैं, ग्रथना ने ग्राधिक निया में निसी प्रकार का हरतक्षेप करना चाहते हैं ताकि उसकी दिशा बदल सकें। यथार्थमूलक अर्थशास्त्र पूर्णतया बस्तुनिष्ठ (objective) माना जाता है और यह आर्थिक किया ने नारएा-परिएाम सन्बन्धो तन सीमित रहता है। यह ग्राधिक सम्बन्ध जैसे है उन पर विचार करता है। इसके विपरीत, ग्रादर्शमूलक ग्रथंशास्त्र 'वता होना चाहिए' पर विचार वरता है । इसके लिए मूल्य-निर्णय (value judgments) करने होते है, अर्था। प्राप्त किए जाने वाले सम्भावित उद्देश्यों की त्रम से जचाना पडता है और इनके बीच चुनाव भी करना होता है। ग्रायिक नीति-निर्धारण, अर्थात् आर्थिक किया के मार्ग को बदलने की दृष्टि से जान बूभकर किया गया हस्तक्षेप वस्तुत आदशेमूलक ही होता है। लेकिन यदि आविक नीति-निर्धारण को आर्थिक बल्याए। मे सुधार करने की टिप्ट से प्रभावशाली सिद्ध होना है तो इसकी जड मे सुदृढ यथार्थमूलक ग्राधिक विश्लेषए। झवश्य होना चाहिए 1 नीति-निर्धारको को सुमाई गई नीतिया के परिशामो की पूरी सीमा से ग्रवगत होना चाहिए ।

कीमत सिद्धान्त व श्राविक सिद्धान्त

मीमत सिद्धान्त (व्यप्टिगत ग्राधिम सिद्धान्त) (microeconomic theory)

भ्रोर सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का सिद्धान्त (समिष्टिगत आर्थिक सिद्धान्त) (macroeconomic theory) अर्थनास्त्र विषय वा आधारभूत विश्लेषणात्मक साजन्तामान या उपकरण् (tool Ait) प्रदान करते हैं। दोनों के सिद्धान्तों वा जिन विशेष क्षेत्रों में प्रयोग होना है वे इस प्रकार हैं मोहिक सर्थनास्त्र, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार व वित्त, सार्वजनित किस, जनतिन-प्रयंगास्त्र, पृष्टि-प्रयंगास्त्र, प्रावंतिज अर्थगास्त्र अर्थास्त्र आर्था इस प्रवंशास्त्र पर स्थान वेन्द्रित वस्ते वा यह अर्थ क्रायास्त्र आर्था सार्वजनित किस प्रवास अर्था क्रायास्त्र आर्था स्थान स्थान विन्द्रित वस्ते वा यह अर्थ क्रायि नही लागाया ज्ञाना चाहिए कि विसी प्रवार से समिष्टि-प्रयंगास्त्र ना महत्त्व चम निया जा रहा है। सच तो यह है कि आर्थिक क्रिया को पूरी तरह समक सक्ते के लिए दोनों आवश्यक हैं।

वीमत-सिद्धान्त (व्यिट-श्रवंशास्त्र) वा उपमोक्ता, सायनो वे स्वामी एव व्यायसाधिक फर्मो जैसी व्यक्तिगत प्राधिन इवाइयो वी धायिन नियामो मे सम्प्रत्य होता
है। इतवा सम्बन्ध व्यावसायिन फर्मो से उपभोक्ताशो की तरफ बरतुमे व लेवामो
के प्रवाह, इस प्रवाह वी सरकता या बनावट (composition) और इनवे मुद्रत्य
स्था के मुत्याकन स्थवा वीमत-निर्धारण से होता है। इसवा सम्बन्ध सामनो के
स्वामियो से व्यावसायिक फर्मो वी घोर उत्पादन वे साधनो (स्थवा उनवे सिवामो)
के प्रवाह, उनवे मूत्याक्त (evaluation) और वैवल्पिक उपयोगो के वीच उनके
स्वावटा (allocation) से भी होता है। वीमत-सिद्धान्त मे प्राय स्थिप स्थवंव्यवस्था
की माग्यता स्वीकार की जाती है—ऐसी स्थवंव्यवस्था जो ऊपर या गीचे बडे उतारचढावो से मुक्त होनी है और जिसमे साधनो वा वहत-बुद्ध पूर्ण उपयोग होता है।
इस प्रन्य मे हम सर्वत्र इन माग्यताश्री वा उपयोग वरेंगे, बह इसलिए नही वि उतारचढाव भीर वेरोजगारी वा नोई महत्त्व नही है, बल्पि इसलिए वि इन योगो माग्यताश्री वे स्थीनार करने पर ही पीमत-सिद्धान्त वा बीचा प्रधिव स्थप्ट व सरल रप
मे तैयार विया जा सकता है।

राष्ट्रीय आय का सिद्धान्त (समस्टि-प्रयंशास्त्र) जिन व्यक्तिगत आर्थिक इवाइयो से अर्थव्यवस्या वनी है उन पर विचार करने के बजाय समृत्युं अर्थव्यवस्या पर विचार करता है। व्यानकार्थिक कर्नों नी अर्था से उपमोक्ताओं वी और होने वाला विधिष्ट वस्तुओं व सेवाओं का प्रवाह विश्लेषण ने आवश्य प्रमा नहीं होता । इसी प्रकार साधनों के स्वामियों को और से व्यावसायिक फर्मों नी आर होने वाला वैयक्तिक उत्पादक साधनों प्रया सेवाओं ना प्रवाह भी विश्लेषण का आवश्यक प्रमा नहीं होता । वस्तुओं के समग्र प्रवाह के मूल्य (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद) (net national product) और साधनों के समग्र प्रवाह के मूल्य (राष्ट्रीय प्राय) पर घ्यान के मिन्नत जिल्ला आएए।।

समिटि-प्रवेशास्त्र वी शीमन मुचनाव प्रथवा सामान्य वीमन-स्तर मी प्रव-धारणाणे व्यप्टि प्रवेशास्त्र मी व्यक्तिगन वीमती ना स्वान ले लेती हैं। राष्ट्रीय प्राप्त वा मिद्रान्त समप्र मुद्रा-प्रवाहा, वस्तुका व नेवाद्य वे समग्र प्रवाह और सावनी है सामान्य उच्चान यो रोजनार व स्तर म हान बात विश्वतनी वे वारणी पर प्रपत्त व्यान मेन्द्रिय क्रमा है। शारित ज्यान क्रमाव शीन नामना वी व्यागी से ममन्याय समस्वाद्या वा समाधान उनवे वारणा व निवारण म स्वत वर्षसग्व म्य म निवन्तवा है। समस्विष्ट प्रवाहन म शार्विक विज्ञान वी प्रश्ति एव उत्पादत-सामा व राष्ट्रीय स्वाब व मानान्त्र म विस्तान वी स्वावक्ष्त भूती व वारों म बामी चर्चा नी जाती है।

चीमत-सिद्धान्त और राष्ट्रीय आय-मिद्धान्त वा परस्यर गृहरा सम्यन्ध होता है और य व्यापन रूप म एक रूपर म पूरक रात हैं। उदाहरणा है, म मान्यनाएँ वि अर्थव्यवस्ता स्विद (stable) है और मायना पा बरून-मुख्य पूर्ण रोजगार ची स्थिति प्राप्त है—व्यन्तुन ऐसी रेजिनस अर्थव्यक्तस्था वा राष्ट्रीय आय-मिद्धान्त वे रिटिनोप्स हे देवा जाता है। आर्थित चित्रया गियन है हुई दक्षा, जिमकी परिभाषा राष्ट्रीय आय-मिद्धान्त में मान्यद वर्णन ची जाती है, हम एक एसा डीचा प्रदान परती है जिसम हम नीमत-सिद्धान्त वा विस्तित वरेंसे।

भीमत मिखान बहुत-तु 3 अमूस (abstract) होता है। इस बात पर प्रारम्भ म ही बिचार वरता उचित हाता। इन मन्यत्य म हमारे समक्ष विकार को समिति। क्षेत्र तरा उचित हाता। इन मन्यत्य म हमारे समक्ष विकार को समिति। अमुनतवा हम यह बिचार को निर्माशन सामक्ष के बचात वा नहीं बनतावगा कि किसी की हो तिथि को अमेतहामा गहर और पनीयति के बीच गीगति के नाव म प्रति गैंगा दो सिंद म प्रतार को पाया जाता है। विविच सह हम बात्यावि करता वा सामक्ष में मदद दता है। सामान्य हम पह से पर विकार के बीच गैंगाति के नाव मात्र कि वीच में निर्माशित होती है और वे बनेताता है कि गैंगाति को बीमा या गीमही सेने निर्माशित होती है और वे बनेताता है कि गैंगाति को बीमा या गीमही सेने निर्माशित होती है और वे भीमतें अश्वरक्ष के समझ मचल मचल सुमार स्वार स्वार स्वार स्वार सेने सिर्माशित होती है और वे भीमतें अश्वरक्ष को स्वार सेने साम स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार सेने हैं।

बीमन-विदान्त वे समूर्त था भाजप्रधान माने जाने ना पारए यह है नि यह वास्तिक जगन वे समस्य प्रादिक तथ्यों वा ध्रवने म न तो प्रामिल बनना है और न बन्द ही सरना है। उपभोनाक्षी, माजना थे स्वामिया और ब्याजगाधिव पर्मी के प्रावित निराया को प्रमाधित बन्द वांत समहा तथ्या व तस्यों पर विचार वर्षने के निराय का प्रावित करने के तिराय है प्रावित करने के तिराय है प्रावित करने के तिराय है प्रावित महान की प्रावित वाए, जेविन यह एक प्रमास्त्र वार्य होता। पित्रपुत्रस्थान मिद्धान की वांत ऐसे तथ्य छोटा। हो। है जो सनो ध्रिय सहस्वपूर्ण प्रावित होने हैं और दनमें वार्यरेत वीका प्रावित स्वाम अपाली वा सम्म प्रवास त्यार का (conceptual framework) तैयार वरता होता है। हम ऐसे तथ्यों एव विद्यानों पर ध्रवना ध्यान

विदित करते हैं जो धिकाण धार्मिक इशाइयों को प्रेरित करने नी हिस्टि से सबसे धिम महत्त्वपूर्ण प्रतीत होते हैं। तम महत्त्व वाले तथ्यों को छोड़ने और एव तर्र-सगत संद्वाधिक छों को निर्माण करने वी प्रिप्ता में हमें वास्तिविवता से कुछ सम्पर्क सोना पड़ता है। लेकिन धर्मव्यवस्था के सम्प्र सचालन के बारे में हमारी जानवारी बढ़तों है वयोंकि हम विचाराधीन तत्त्वों को हतान यम वर लेते है वि जन पर ठीक से ध्यान दिया जा सते। प्रतान-प्रतान हुम तो चाहे हमारी हिस्टि से छोमल हो जाएँ लेकिन हम सम्पूर्ण वन को ज्वादा प्रच्छी तरह से हैया तनेगे थोर जसके बारे में हमारी जानवारी भी प्रधिक होगी।

जिस सैंद्रानिक टोंचे का निर्माण किया जाना है उसे यह बतलाना होगा कि स्नाविक द्वाइयो के किन दिलाओं म जाने की प्रश्नित होगी और इसे उन अधिक महत्त्वपूर्ण कारगो पर भी प्रवास डालना हागा जिनक वारण य इवाइयों उन विशाओं में प्रश्नुत होती है। यह प्रायस्य है कि इस डांचे म अध्यय्यद्या में सवालन के सम्बन्ध में लगाग तर्वस्तात वानो ना ममूह ही हो। मिद्रान्त ना अमूर्तीवर एए (abstraction) य मुनिक्चिता स्पष्ट विचार एव बास्तविक जनत म नीति-निर्मारण के लिए सावश्यक हैं, विचन हम बास्तविक जनत में इसके प्रमायित प्रयोग (unqualified application) के प्रति भी सावधान रहना होगा। हम तिद्रान्त को हमारा प्रदन्न बनाना है, ने के स्थामी।

फल्यारा

इस प्रन्य का नेन्द्रीय विषय आर्थिय कल्पाए है जिसे धर्मव्यवस्था मे रहने व काम वरते वाले व्यक्तियों वे प्राधिव हिल के एम मे परिमाधित विषया जाता है। एक व्यक्ति के कल्याएा या हित को लेनर नोई वही ध्रवधारएगामुलक (conceptual) किल्नाद्यों उपस्थित नहीं होती है। सरकतम स्थिति वह है जिसमे व्यक्ति (ध्रयक्ता पारिवारिक इकाई) को इस बात का सर्वश्रेष्ठ निर्णायन माना जाता है कि विस वस्तु से उसके (इसके) कल्याएा मे योगदान मिलेगा ध्रथवा नहीं। व्यक्ति का कल्याएा उसकी प्रमाधित करने वाली घटनाध्यों के प्रभाव के यारे मे उसके मुख्याकन के अनुसार बहता या घटता है। वाहरी पर्यवेक्षक के रूप मे हम केवल यह पूछ सकते है कि एक् घटना उसे किस तरह प्रभावित करती है धीर उसका उत्तर उसके कथनानुसार स्वीकार कर लेते हैं।

समूह के कल्याए की चर्चा ज्यादा जटिल होती है। प्रारम्भ मे हम कह सकते हैं कि जो घटनाएँ समूह मे प्रत्येक व्यक्ति के कल्याए। को बढ़ाती है वे सम्पूर्ण समूह के कल्याए मे वृद्धि करती है। वेकिन बहुषा एक घटना एक व्यक्ति के कल्याए को तो बढ़ाती है, वेक्नि वह दूसरे के कल्याए। को घटाती है। ऐसी स्थिति मे सम्पूर्ण तमुह ने बरवाग के बारे मे बोई भी निष्टपं निवालने से पूर्व प्रथम व्यक्ति वे मल्याण् मे इंडि दी तुलना डिनीय व्यक्ति वे मल्याण् मे इंडि दी तुलना डिनीय व्यक्ति वे कल्याण् मे इंडि वाली वमी ते वो जानी चाहिए। ऐसी तुननाओं से गम्भीर समस्यार्ण उत्तम हो जाती है। प्रथम उठता है वि विभिन्न व्यक्ति थे मे दर्याग्य मे होन वाले परिवर्तनों भी तुलना वेंने वी जाए? पुछ विशिष्ट मामलों मे ब्यक्तिपरम मामलों मे ब्यक्तिपरम मा भावनिष्ट निर्माय (subjective judgments) लिए जा सबने है। एक क्वा ले पारंगी से बना वी वस्तु रैप्ताट (Rembrandt) सेवर ऐसे व्यक्ति थे। देने भी जो न तो बना वो सममना है बीर न उमनों वोई महत्त्व देता है, नियनव ही समुह ने कल्यागा वो पटा देगा। सामान्यतया हमारे पास एवं व्यक्ति या व्यक्ति मासूह ने द्वारा उठाई जाने बाजी हमिने से तुनना वरने वा वोई सम्मुतिष्ट सात्रम (objective means) नहीं होना, जब वि एवं ही पटना से दोनों परिणाम उत्तम हो रहे है।

हमारे पास समूह बन्यामा वी एक ध्रवतारमा बच रहती है जिसे पेरेटो इप्टतम (Pareto Optimum)? जहां गया है। पेरेटो इप्टतम उस समय माना जाता है जब कि बोई घटना किसी हुमरे ब्यक्ति के करवामा म कभी किए बिना एक ब्यक्ति के बरयामा में बृद्धि होना एक ब्यक्ति के बरयामा में बृद्धि नहीं बर सबती। इसी को दूसरे हम में हम यो भी वह सकते हैं विपेटा इप्टतम उस समय नहीं पाया जाता जब कि किसी दूसरे व्यक्ति की स्थिति में प्रभाद लाग दिना एक या अधिक ब्यक्तियों की स्थिति में प्रभाद करना समय हो। यदि परेटो इप्टतम यो दया नहीं है तो इसरी तरफ होने वाली गति—अर्थार् किसी बी दया में विपाड लाग दिना कम में कम एक ब्यक्ति की दशा में मुधाद परने की स्थिति—समूह-बरवाएं में बुद्धि करती है।

श्र वेय्यवस्था में बोर्ड थिजिष्ट पेरेटो ट्रस्टाम स्थिति नही होती। बराना मीजिए रि ऐसे ममान्य उदावर व विभिन्न व ने बार्य सम्प्रप्त किए जा कुने हैं जो मिनी भी जो लाम पहुँचानं है लिटिन निर्मी श्रन्य वो हानि नहीं पहुँचाते। श्रम्य यदि श्रन्य-वाक्ति वा बोर्ड पूर्विनरण होता है—उदाहरण ने लिए, धनिनों पर बर समावर निर्धनों यो प्राधिन नहामना दी जाती है—तो क्रार्याश्रम पेरेटो इप्टनम वी दगायों वा उदावन हो जाण्या। लिचन बाय के नमें कुत्तरण के साथ एवं नया पेरेटो इप्टनम उप्पत्त हो जाण्या। विश्वन बाय के नमें कुत्तरण के श्रवेश निय्म रूप के साथ पेरेटो इप्टनम उप्पत्त हो जाय्या। वस्तुन श्रन-निर्मत क्ष्म के साथ पेरेटो इप्टनम रनायों के प्राधिन प्रवाधिन स्थाप के साथ पेरेटो इप्टनम रनायों के प्रवाधिन स्थाप के साथ पेरेटो इप्टनम वा क्ष्म के साथ पेरेटो इप्टनम नाथ के साथ पेरेटो इप्टनम नाथ के साथ पेरेटो इप्टनम वा इसर्प उपटनम ताथी किता हो साथ के स्थाप साथ के साथ पेरेटो इपटनम बा इसर्प उपटनम ताथी किता हो हो साथ के साथ प्रवाधिन साथ के स

^{2.} बीमवी शताब्दी न प्रारम्भ में इटली के अवंशास्त्री विक्केटी मेरेटी द्वारा प्रदत्त !

विवेचन कर सकते हैं जो पेरेटो इंप्टतम दशा तक से जाती हैं लेकिन यदि हम कल्यारा पर आय के पुनर्वितरहा ने प्रभाव का विवेचन करना चाहें तो हमे अपने पक्ष के समर्थन मे व्यक्तिपरक मूल्य निर्हमों (subjective value judgments) या ही सहारा लेना पडेगा।

साराश

धारिक त्रिया तीन प्रमुख तत्त्वों ने इर्स गिर्द चक्कर लगाती है (1) मानवीय प्रावस्वनताएँ जो विविध एव प्रतृप्य होती है, (2) साधन जो सीमित यह उपयोगी शीर एन दी हुई सन्तु जो उत्पन्न वरने ने लिए परिवर्ती प्रतृपातों म मिलाने लायन होते हैं, (3) प्रावस्वनताथा को सन्तुप्ट में दोनी वस्तुपा व सेवाभों नो उत्पन्न करने के लिए साधनों वे उपयोग जो तन्त्री में नामि व तननी में वेचल प्रावस्वतायों को सन्तुप्ट परने यूंनी वस्तुधों हे उत्पादन मुद्दी मुप्त के सन्तुप्त हो, यिल्य यह भी प्रावस्वन है कि वे उन बहुत्त में प्रीवस्तु मान्तु उत्पन्न वर्ष तिससे प्रावस्वयनताथों के सम्तुप्त के सन्तुप्त के स्वावस्व के सम्तुप्त के स्वावस्व के स्वावस्व के सम्तुप्त के स्वावस्व के सम्तुप्त के स्वावस्व के स्वावस्व के सम्तुप्त के स्वावस्व के सन्तुप्त के स्वावस्व के सन्तुप्त करने सन्तुप्त किया जाय। स्वावस्त्र स्वावस्त्र स्वावस्त्र स्वावस्त्र या वितर्प्त विद्या जाय।

घ्रयंशास्त्र ना रीनि विषा (methodology) भी घन्य विज्ञानी वी भौति ही होता है। परिकल्पनाध्ये ने निर्माण व जौच के जरिए सिद्धान्तो वो वियसित विषा जाता है। ये स्वय ग्राधारभूत मान्यताध्रो व तथ्यो के घ्रवलोकन पर तर्क नो लागू वरने से उत्पत्र होते हैं।

प्रारम्भ मे हमे पीमत सिद्धान्त वा सम्बन्ध एक तरफ समस्त प्रयंशास्त्र विज्ञान से, भीर दूसरी तरफ यास्तविक जगत से सममना होगा। पीमत सिद्धान्त प्रयंशास्त्री के उपकरण या साज सामान (tool kut) का एक ग्रावश्यन थ्रम होता है और इसका उपयोग राष्ट्रीय ग्राव विद्धान्त के साथ धर्यशास्त्र के विश्वार क्षेत्रों में किया का कि है। वारतविक जगत से आधिक इकाइयो की क्रियाओं को विश्वार पूर्वक समम्त्रों के बाल्य यह सबसे प्रथिक महत्त्वपूर्ण प्रतीत होने वाले आधिक तथ्यों के शाधार पर उनकी क्रियाओं से सम्बन्धित सामान सिद्धानों का प्रतिपादन करता है। वास्तविक जगत में पाई जाने वाली आधिक इकाइयों की क्रियाओं के सहस्व होनी हैं, अथवा इनकी और प्रवृत्त होती हैं। लेकिन जहाँ एक तरफ वास्तविक जगई से व्यापक सम्पर्क न होने से हानि होती हैं। विक्रम

दूसरी तरफ वार्यरत प्रमुख शक्तियो वाज्ञान प्राप्त करने की दृष्टि से लाम भी मिलता है।

इस प्रत्य में ब्रह्माण को पेरेटी इंट्टतम के अर्थ में लिया गया है, प्रयांत् इसमें एन दिए हुए मास के वितरण के लिए आर्थिक कार्यकुगलता भी आर्थों के बारे में कांभी चर्चा होगी लेकिन यह इस सम्बन्ध म ज्यादा नहीं कह सकेगा वि आस का अमुक विनरण इसरे से ज्यादा कार्युकान (efficient) है।

ध्रध्ययन सामग्री

Friedman, Milton, 'The Methodology of Positive Economics,'

Essays in Positive Economics (Chicago 111 University of Chicago Press, 1953) pp. 3-43

Koopmans, Tjalling C, Three Essays on the State of Economic Science (New York McGraw Hill, Inc., 1957) pp 129-149

Lange, Oscar 'The Scope and Method of Economics," Review of Economic Studies Vol XIII (1945-1946), pp 19-32

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed (London, Macmillan & Co, Ltd, 1920), BK 111, Chap 2



त्र्राधिक प्रणाली का संगठन¹

इस प्रध्याय का उद्देश्य सम्पूर्ण प्रयंध्यतस्या वा विस्तृत ध्रध्ययन करने से पूर्व इसवा सक्षिप्त परिचय देना है 1 सम्पूर्ण ध्रयंध्यतस्या वे सम्बन्ध से प्रारम्भिक वार्य-शील ध्रवयार्ष्णा (Working concept) वा निर्माण करने के बाद हम इसवा ययार्ष्यान विस्तृत विवरण देने ध्रीर उस पर उचित परिप्रेष्ट्य से विचार करने। हम शुरू से ध्रयंध्यत्था वे एक सरल माइंब्य प्रतिमान वी रचना करने। उसके बाद हम प्रयंध्यत्था वे वार्यों का विवेचन करने और यह वीमतो वे वितेष सन्दर्भ से विया जाया। जो इन वार्यों का सम्यादन करने मे मुख्य तत्र (key mechanism) का काम करती है।

एक सरल मॉडल (A Simplified Model)

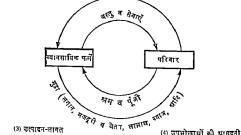
चित्र 2-1 मे दिया गया व्यापक रूप से प्रयुक्त होने वाला "नृतीय प्रवाह" ("circular flow") ना रेसाचित्र धर्णव्यवस्या ना एव धरविषय सरल मॉडल प्रस्तुत करता हैं। इसमे ध्राधिक इकाइयों का वर्गीकरण दो समूहों में रिया गया है— (1) परिवार व (2) व्यावसाधित करों। इनकी ध्रत्त कियाए दो तरह के वाजारों में होती हैं—(1) जप्पोध्य वस्तुध्रों व सेवाध्रों में वाजार और (2) साधन-प्राजार। परिवार, व्यावसाधिक फर्में, उपभोध्य वस्तुध्रों के वाजार ध्रीर साधनों के वाजार एक स्वतन्त्र उत्तमवासी पर्यव्यवस्था के महत्त्वपूर्ण ध्रग होते हैं। ये ये वेन्द्र हैं जिनने चारो तरफ कीमन सिद्धान्त का निर्माण विचा जाता है।

परिवारों के घ्रन्तगैत बर्षेच्यात्था के समस्त व्यक्ति बौर परिवार घाते हैं श्रीर वे ब्रयंव्यवस्या में वस्तुओं व सेवाब्रो नी उत्पत्ति के उपमोक्ता होते हैं। निर्धन लोगों जैसे मम्मूली घ्रपवादो नो छोडकर ये व्यवंव्यवस्था के साधनों के स्वामी भी होते हैं। व्यावसायिक फर्मों का एक घ्रधिक सीमित समूह होता है जो साधनों को खरीदने

यह अध्याय हेरी की विविच्या (Harry D. Gideonse) व क्षय द्वारा सम्मादित Contemporary Society Syllabus and Selected Readings (बहुदे सहत्त्र्य, विच्याने III. द्विवर्षिकों आँच विकास क्षेत्र, 1935) पू॰ 125-137, ने प्रकाबित केन्द्र एव. साइट ने लेख "Social Economic Organization" पर सामादित है।

(2) व्यावसायिक प्राप्तियाँ

व इनको किरावे पर रखने और वस्तुयो व सेवाघो के उत्पादन व बिकी में सलान रहता है। इनमें एकाकी स्वामित्व, साभेदारिया व निगम आते हैं जो उत्पादन की प्रक्रिया में सभी स्वरों पर पाये जाते हैं। कुछ दशांधों में एक ही आविक इवाई फर्में और परिवार (household) दोनों के रूप में कार्य वरती है। इसका हष्टान्त हमें पारिवारिक खेत (famuly farm) में देशने को मिलता है। हम यह मान लेते हैं कि फर्म के रूप में इसकी जियाए परिवार के रूप में इसकी जियायों से स्पष्टतया पृथव की जा सकती हैं और प्रस्वेक निया जाया।



मुदा

(1) जीवन-इप्रय

चित्र 2-1 वृत्ताकार प्रवाह का मॉडल

रेलाचित्र 2-1 का परी ग्रामा भाग उपभोग्य बस्तुयो व सेवायो के बार रे का सुनक है। उपभोक्तायो के रूप में परिवारो एव विक्रेतायो के रूप में परिवारो एव विक्रेतायो के रूप में पर्मा ने वाजरारे में अन्त किया देखी जाती है। व्यायसायिक फर्मों की ग्रीर से अर्थ व सेवायो का प्रवाह उपभोक्तायों की तरफ होता है और उपभोक्तायों की श्रीर के व्यावसायिक फर्मों की तरफ मुद्रा का विपरीत प्रवाह होता है। दस्तुयो व सेवायों के पीमर्ते दोनो प्रवाह के जोड़ने वाली कड़ी ना काम करती है। वस्तुयो व सेवायों प्रवाह का मुख्य विपरीत मुद्रा-प्रवाह के बरायर ही होगा।

रैलाचित्र 2-1 ना निचला ग्रामा भाग सामन-वाजारो वा सूचक है। श्रम व पूँजी की सेवाए अनेक रूपों में सामनों के स्वामियों (परिवारों) की तरफ से कर्मों की झोर प्रवाहित होती हैं। इन सामनों के भुगतान के लिये मुद्रा का विपरीत प्रवाह कई रूपों में होता है, जैसे मजदूरी, वेतन, समान, समामा, ब्याज सादि झौर यह उन प्रसविदों की व्यवस्था पर निर्मेर करता है जिनके झन्तगंत ये साधन उपलब्ध क्विं जाते हैं। ये साधनों की नीमतें होनी हैं जो साधनों को सेवाओं का मूल्य मानती हैं झौर दोनों प्रवाहों के बीच में मिलाने वाली कडी वा नाम करती हैं। मुद्रा के रूप में ये दोनों प्रवाह समान ही होते हैं।

मुत्रा निरन्तर परिवारों को तरफ से ब्यावसायित फर्मों की भीर प्रवाहित होती है भीर पुन परिवारों के पास मा जाती है। वस्तुमा व सेवामों की वित्री से ध्यावसायिक फर्मों को मुद्रा प्राप्त होनी है जिससे वे उत्पादन जारी रखने के लिए सामनों
की सेवाए खरीद सकती हैं। सामनों को सेवामों की नित्री प्रयदा किराये पर देने से
दनके स्वामियों को मुद्रा प्राप्त होती है जिसका उपयोग वस्तुमों व वेवामों को यरित्र
के निया जाता है। मुद्रा-प्रवाह पूर्ण वृत्त (complete curcuit) बनाने ने चार
परिपित पहतुमों को मामिल करता है। वित्र 2-1 में विन्तु 1 पर उपमोक्तामों के
हायों को छोड़ते समय यह उनके जीवन-व्यय को सूचित करता है। विन्तु 2 पर यह
ब्यावसायिक फर्मों के लिए व्यावसायिक प्राप्तिया हो जाता है। (दो निप्न-निप्न दृष्टिकोएों से विज्ञार करने पर समय (aggregate) जीवन-व्यय मौर समय ब्यावसायिक
प्राप्तिया एक ही होते हैं।) विन्तु 3 पर मुद्रा का प्रवाह उत्पादन-सागत बन जाता
है भीर सिन्दु 4 पर यह उपमोक्ता-वर्ग की माय बन जाता है। (समय उत्पादनवागत मौर समय उपमोक्ता-वर्ग की माय भी दो भिन्न-भिन्न दृष्टिकोएों से देखने पर
एक ही होते हैं।)

यदि प्रयंव्यवस्था गतिहीन (stationary) है—न तो वढती है भीर न सकुचित होती है—सी चित्र 2-1 के ऊपरी मर्द्धभाग दा मुद्रा-प्रवाह निचले घर्द्धभाग के मुद्रा-प्रवाह के दराद होगा। वस्तुओं व ले<u>बाओं का समय मुख्य साधनों की</u> सेवाओं के सम<u>य मुख्य के बरा</u>वर होगा। उपभोक्ता व्यपनी सारी घाय त्वर्ष कर देते है भीर कोई बचत नहीं होती है। इसी प्रकार व्यावसायिक कमें प्राप्त को गई सम्पूर्ण मुद्रा को साधनों के स्वामियों नो चुना देती हैं और कोई ब्यावसायिक वस्त (business

^{2.} कुछ स्वास्त्री में सहतु शे में सदने में साधनी की सेवाओं के प्रत्यक्ष विनित्तय स्वयम् साधनी के स्वानियों को "वस्तु-रूप में सामदनी" होने से मुद्रा-प्रवाह पूर्णदया स्वयद्ध हो जाता है। जिस तीना तक ऐसा होता है, रैयालिय के प्रयोग सद्ध मान में होने वाने मुद्रा प्रवाह बस्तुन्त्रों व सेवायों के सूच्य और साधनों की सेवायों के सूच्य से कम होगे। नेकिन चूँकि एक स्वतन्त्र उत्तमन्त्राली अर्थन्यस्था में स्वधिक्त विनित्तम के काम से मुद्रा व कीमते सामित होती है, इसलिए हम बस्तु-विनित्तय पर विचार, नहीं करेंने।

saving) नहीं होती है। विचोई गुद्ध बिनियोग या निवल निवेग (net investment) नहीं होता है। वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन में पूँजीगत साज-सामान पिसता है अववा इसना मूल्य-ह्यास होना है। मुद्ध साधनों को सेवाए प्रतिस्वापन (replacement) अववा मूल्य-ह्यास (depreciation) नो पूरा नरने में प्रमुक्त की लाती हैं, लिनि प्रतिस्वापन की लागतें या मूल्य-ह्याम वान्तन में उन वस्तुओं के उत्पादन की लागत सा एक अवा ही होने हैं निनने वार्त्य प्रारम्भ में मूल्य-ह्याम हथा था।

इस मॉडल का विस्तार विया जा सकता है और हम इसे चाहे जितना जरूल कना समते हैं। इस इमका विस्तार एक बढ़ती हुई अर्थव्यवस्था के विवेचन के तिए कर सक्ते हैं अबका एक मित्रुटली हुई अर्थव्यवस्था के विवेचन के तिए कर समते हैं। हम सरकार नी आधिक क्लिओं को आमिल करने के लिए भी इसना विस्तार कर सकते हैं। हम इस मॉडल अबच उनने सतोधित क्लो का उराधोग राष्ट्रीय आव विश्वेषण की सममाने में भी कर समते हैं। लेक्नि हमारे काम के लिए यहा पर प्रस्तुत किया गया करा मॉडन ही प्याह होगा।

हम दो तरह ने बाजारों एव जनम ने प्रत्येन में होने वाली धन्त त्रियाम्रों पर विचार नरेंरी। बस्तु-पाजारों में हमारी रिच वस्तुम्रों व सेवाम्रों ने प्रवाह नी बनावर (composition of the flow), हनम में प्रत्येक नी मीमतों भीर प्रत्येन नी उत्पित्त में होंगी। देशी तरह साधन-बाजारों म नीमतों, बेरोजगारी में स्तरी व माधन प्रावदी पर विचार निया जाया।

एक प्रायिक प्रशाली के कार्य

प्रत्येव धावित प्रमानि को, चाहे वह निजी उद्यमयाती हो श्रेयका ने हो, विभी न निसी तरह परस्पर सम्बद्ध नार्य करन होते हैं। इसे यह निश्चय करना होता है कि (1) वित्त वस्तुप्रों का उत्पादन किया जाय, (2) उत्पादन किया तरह से समिल किया जाय, (3) वस्तुप्रों का वितरमा कैसे किया जाय, (4) श्रति अस्तुप्रों का वितरमा कैसे किया जाय, (4) श्रति अस्तुप्रों का वितरमा कैसे किया जाय,

स्वावमाधिक पर्मी द्वारा वर्षित विये पर्ने मुनले सामजी ने स्वाप्ति । वे पान कर जाने हैं, ऐस सा सो सेयर होस्वरों को भिनने बाले लाभाशा के रण में होना है सबवा अ स सामजी के स्वामित्र को दिए जाने वाले उने मूल्यों के रूप में होता है।

^{4.} समूनो बर्ग-बस्ता ने बारे भे एक मुदर निति मुख नित्र बार ने तन के लिए देखिए मिस्टन गिल्बर्ट और जाने जाती का लेख "National Product and Income Statistics as an Ard in Economic Problems," जो Dun's Review बच्च L11 (क्रक्तो 1944) 9-11 व 30-33 में छना था निमहा पुनर्गृज्य Readings in the Theory of Income Distribution (क्लियास्त्राच्या भीक स्नेक्टिसम्म सन पुरत बम्पी 1946) पुन्त 44-57 में हुआ था।

वस्तुओं की पूर्ति के स्विर रहते पर उनना राधन नैसे निया जाय और (5) प्रय-व्यवस्था की उत्सादन-शमना की किस प्रकार से बनाये रक्षा जाय और बडाया जाय।

उत्पन्न की जाने वाली वस्तुओं का निर्धारण (Determination of What is to Be Produced)

ध्रयंद्यवस्था में किन वस्तुमों ना उत्पादन किया जाय-द्सवा निर्णय प्रमुखतया इस बात पर निर्मेर करेगा नि उपमोक्तामा वी वीनन्सी भावस्थवताए समय रूप से सबसे ध्रिक महत्व रखती हैं और किस सीमा तथ उनदी पूर्ति वी जानी हैं। प्रमुख उठता है कि वर्तमान समय म उपलब्ध इस्पात वी माना वा उपयाप पाड़ियों के उत्पादन में किया जाय था टेकी या रेकिजरेटरों प्रयुवा सेल-कूद वे मैदानों के निर्माण में किया जाय थे प्रयुवा इसरा उपयोग इनमें से प्रस्तिक वी थोड़ी-योड़ी माना के निर्माण में किया जाय थे प्रयुवा इसरा उपयोग इनमें से प्रस्तिक वीते हैं हस्तिव्य समस्त आयस्थकनाथों के सन्तुष्टि पूर्णतया नहीं यो जा सकती । यहा पुर प्राव- स्पत्तिकारों के प्रसीमित होते हैं हस्तिव्य समस्त आयस्थकनाथों के सन्तुष्टि पूर्णतया नहीं यो जा सकती । यहा पुर प्राव- स्पत्तिकाराई है उनके छाटने व पुनाव यो समस्य आती है। पुर प्राव- प्रसीवकाराई है उनके छाटने व पुनाव यो समस्य आती है। पुन प्रसिक्त स्वर्यां के साहिए जा समुद्द को स्वीवार्य ही धीर जो प्रयंत्मवस्था ने द्वारा उत्पाद ने जाति सन्तुर्यं व सेवायों के सिल्याकन वो एव प्रसिक्त स्वर्यां करनी चाहिए जा समुद्द को स्वीवार्य ही धीर जो प्रयंत्मवस्था ने द्वारा उत्पाद ने जाने वाली यस्तुर्यों व सेवायों के लिए समूह वी सापेक्ष इच्छाओं वो प्रपट पर सने ।

एव स्<u>वतन्त्र उद्यमवाती</u> यर्थव्यवस्था में विसी भी बस्तु कार्मुल्ले (value) उसनी नीमत से माथा जाता है और |मूल्यों निर्माण उपभीकामी वे द्वारा प्रथमी प्राय के सर्वं करने के समय सर्वाखित वी जाती है। उपभीकामी के समक्ष सरीवी जा सक्ते वाली क्ल्युं के लिए लगाये जाने वाली डालर-मूल्य इस पर निर्मात करती है कि उपभोक्ता समूह के रूप से प्रत्येत्र वस्तु वो म्रस्य वस्तु प्रो की तुलता में में कितनी तीव्रता से चाहते हैं, वस्तु वी इच्छा वे पीछे उनवी डालर देने की तत्परता व योग्यता कितनी है और उपलब्ध चस्तु प्रो वे चुलता में में कितनी तीव्रता से चाहते हैं, वस्तु वी इच्छा वे पीछे उनवी डालर देने की तत्परता व योग्यता कितनी है और उपलब्ध चस्तु प्रो वी पूर्वि कितनी है। जिन स्तुमों के लिए इच्छा कम्म प्रवक्त तिर होती है और जिनवे लिए वे डालर देने को प्रायक तत्पर होते है जनकी कीमतें उन्धी होती है। जिन वस्तुमों के लिए इच्छा कम्म प्रवक्त होते हैं जिन वस्तुमों के लिए इच्छा कम्म प्रवक्त होते हैं । उपभोक्ता वे लिए एक वस्तु की के प्रधिक होने पर इसकी बीमत नीची होती है। उपभोक्ता वे लिए एक वस्तु की वोई भी इवाई उस समय वस महत्त्व की होती है जब कि इसकी पूर्ति कम न होकर प्रधिक हो। प्रति सप्ताइ हमारे पास साने के लिए जिन्नी ग्राधिक मात्रा मे रोटी है। प्राप्त स्ताह हमारे पास साने के लिए जिन्नी ग्राधिक मात्रा मे रोटी होती है, प्रति रोटी का मूल्य हमारे लिए उतना ही कम होता है। इसके विपरीत, होती है, प्रति रोटी का मूल्य हमारे लिए उतना ही कम होता है। इसके विपरीत,

विसी भी वस्तु की पूर्ति जितनी कम होती है जियमोक्ता जसकी विसी भी एक इकाई का मूल्य जतना ही जजा लगाते हैं। इस प्रकार जपभोक्ता जिस तरह से अपनी आगक्ती सर्च करते हैं उससे प्रयंक्यवस्था म कीमतो की एक ऐसी ग्रूट बला (array of prices) प्रवचा कीमतो का एक ऐसा डीचा (price structure) स्वापित हो जाता है जो उपमोक्ता-वर्ग के लिये विभिन्न वस्तुष्ठी व सेवायों के सापेक्ष मूल्यों मो प्रविद्या करता है।

उपमोक्ताओं नो क्षत्रि य परान्द में परिवर्तन होने से आमदनी मो सर्ज बरते ने तरीनों में भी अन्तर हो जाता है। इसने फलस्वरूप नीमत-बॉर्च में भी परिवर्तन हो जाता है। जिन बस्तुओं नो उपभोक्ता ज्यादा चाहने लगते हैं उनने भाव बढ जाते हैं और जो बम चाहने बायन हो जाती हैं उनने माब घट जाते हैं। इससे बस्तुओं न संबंधों ने चीमत या मूल्य-डॉर्च मंपरिवर्तन हो जाता है जो उपभोक्ताओं नी हिन और पमन्द में परिवर्तनों नो सुचित परता है।

उपर्युत्त विश्लेषण येथायं मूलक (positive) हे और यह बतलाता है कि बास्तव में फरायों ना मूरयाकन योमत प्रणाली के जिरवे की होता है। यह इस बात को नहीं बतलाता कि वस्तुआ का मूरयाकन मेंसे होना चाहिए। दूसरा प्रश्न मैतिक (ethical) है और बहुत हुन्न वीमत सिखान के क्षेत्र से परे हैं। थोड़ी आय वाले उपभोत्ता की अपेक्षा ज्यादा आय वाला उपभोत्ता मूल्य-के वर अधिक प्रधान प्रभाव होता। इस बात की करूतन की जा सक्ती है कि निर्मंत स्थातियों के बच्चों के किए दूध की अपेक्षा पनी ब्यक्तियों के बच्चों के किए दूध की अपेक्षा पनी ब्यक्तियों के प्रचान दिवा जाय, वक्ती कि वाणी सख्या में पितव व्यक्ति हम स्थाव में पितव व्यक्ति हम सिखा में सिखा पितव व्यक्ति हम सिखा में सिखा सिखा में सिखा

उत्पादन का सगठन (Organization of Production)

उत्पादन वे लिए धस्तुमा वे निर्घारण वे साय-साय एव आदिव प्रशासी वो सह भी तम बनना होगा वि बीधिन वस्तुमा वो उदिन मात्रा में उत्पन बरने वे लिए सामनो वो विस्त प्रवार से समिटत विया जाय। उत्पादन वे सगटन में से म्राते हैं (1) सामनो वो उत्पादन के सगटन में से म्राते हैं (1) सामनो वो उत्पादन के स्वार्ग स्वार्ग स्वार्ग के उत्पादन वरते हैं विस्तु उपमोत्ता वा सामनो को उन उदागों से वम विया जाय जो ऐसी बस्तुमी वो उत्पन्न वरते हैं बिस्तु उपमोत्ता वम माहते हैं और उनवो ऐसे उद्योगों वी सरफ से जाया जाय

जो ऐसी वस्तुएँ उत्पन्न बरते हैं जिन्हे उपभोक्ता ग्रीधक चाहते हैं ग्रीर (2) वैयक्तिक फर्मों के द्वारा साधनो वा कुशल उपयोग विया जाय। हम इन पर क्रमश विचार करेंगे।

स्वतन्त्र उद्यमवानी अर्थस्यतस्या में वीमत प्रणाली वे माध्यम से उत्पादन का सगठन होता है। जो फर्में ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पान वरती है जिन्ह उपभोक्ता सर्वेक सिक्त के वाहते हैं, उन्हें लागत की जुनना में स्पेदााइत ऊँवी की मित प्राप्त होती है और वे सिक साम प्राप्त वरती है। जो फर्में ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पान करती हैं कि हार उपमोक्ता का सीवता से पाइते हैं वे पाटा उठाती हैं। प्रियक लाम प्राप्त वरते वाली फर्में अपने विस्तार के लिए सामनो की स्पेदााइत ऊँवी कीमतें दे सकती हैं और देती भी हैं। पाटा उठाने वाली फर्में सामनो वे लिए इतनी राश्चिम हो दो पाता वे सामनो के स्वामी अपनी अपनती बढ़ाने के लिए सपने सामन उत्पादन विद्यान पाता के स्वामी अपनी अपनती बढ़ाने के लिए सपने सामन उत्पादन को को बचना चाहने जो उन्ह स्पेदााइत ऊँवी वीमतें दे सकती है। इसिलए सामन निरत्तर उन फर्मों से दूर होते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद करती हैं जिन्हें उपभोक्ता सबसे कम पसद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों की तरफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद वरती हैं जिन्हें उपभोक्ता सबसे कम पसद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों की तरफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद वरती हैं जिन्ह उपभोक्ता सबसे जम पसद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों की तरफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों में नित्रफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद वरते हैं प्रीर ये उन फर्मों में नित्रफ चलते जाते हैं जो ऐसी वस्तुएँ व सेवाएँ उत्पाद वरते हैं। प्राप्त वरते वरते हों से प्राप्त वाले उपयोगों से प्रीप्त महत्त्व वोले उपयोगों में गतिसान होते रहते हैं।

प्रयंशास्त्र म कार्यकुणलता शब्द वा प्रयं भीतिन गास्त्र ग्रयवा यत्रशास्त्र मे इसके प्रयोग से कुछ भिन्न होता है। तेकिन दोनो ही दशायों मे यह उत्पत्ति (Output) का इन्युट (Input) से प्रयुगत सूचित गरता है। यानिक प्रश्चनता के सम्यन्य मे हम जानते हैं वि एक भाग वा इजन अनुशत (inefficient) होता है, क्योंकि यह प्रपनी ईयन की उन्पायक्ति के वडे अग्र को शक्ति में बदलने में विकल रहता है। यानिक दृष्टि से एक प्रान्निरक-दहन इजन (internal-combustion engine) प्राप्त के प्रयुग्ध होता है। लेकिन यदि भाग के इजनों के लिए ईयन सस्ती हो और प्रमुक्त स्वन्तों है। लेकिन यदि भाग के इजनों के लिए ईयन सस्ती हो और प्राप्त की जा सकती है।

अब हम आर्थिक कार्यकुषातता भी धारएए। को लेते है जो स्वय भी उत्पत्ति का इन्युट[‡] से अनुपात होती है। एक बिशिष्ट उत्पादन प्रत्रिया भी आर्थिक कार्यकुष्ठतता उपयोगी उत्पत्ति का साधनों भी उपयोगी इन्युट से अनुपात मात्र होती है। उत्पादित माल की उपयोगिता अथवा समाज ने लिए इसका मूल्य डालरों में मापा जाता है।

Input के लिए आगत, निविध्टि या आदा मध्द भी प्रयुक्त निये जा सकते हैं।

इसी प्रनार साधन इन्युट की उपयागिता या भूत्य द्वानर में ही मापा जाता है। उदाहरण व तिए एवं भाष या इजा एवं श्रानीरिव दहन इजन से यात्रिक इंग्टिसे बम बुणत और आबिव हब्दि न अधित बुणत हा मकता है, बणते वि यह एक विभिन्ट उत्पादन प्रक्षिया व निग अपकाप्रन सम्नी गक्ति प्रदान बार ।

लाम ती सात ता हुल्ल उत्तादन व लिए प्रस्मा प्रदान करती है। माल वी बीमत व दिए हुए हान पर एव पम जितनी ज्यादा बायग्रुगल हाती है, उनवा मुनापा उतना हा अधिव हाता है। कायनुश्रतना की परिभाषा या दूसर शब्दा म या भी रखा जा सबता है वि यह माधन इन्युट व प्रति इताई मू य म प्राप्त माल की उत्पत्ति वा मूट्य हाती है। प्रिति डालर माधत-इन्युट व उपयाग म उपादिन मास वा डालर मृत्य जिल्ला अधिर हागा, आधिय वायसुगतता उननी ही अधिर मानी जायगी। इस बयन वा दूसर देग संभी प्रस्तृत कर गरा है। एर द्वावर के मूल्य का माल उत्पन्न वरन व निण गायन उन्तुर को डानर मूर्य जिनना कम हागा, फ्रायिक कार्य-मुजलना उतनी ही खिवन हागा । धार्षिक नामेंगुणनना कुमाप के लिए बस्तुधा व नवामा वा मूरव मातन। भावश्यक हाता है। माथ म या भी स्नावश्यक होता है कि विभिन्न विस्म य साधना एवं एवं ही विस्म व साधन व निए विभिन्न उपयाणी से मूरव मात्रा जाव । वाजार म माधा। वा मूरवावन वस्तुमा व नेवामा के संसादन मे उनके यागदान व अनुसार विया जाता है।

एर पय की क्रांबिर कायगुणनना क अन्तर्गन उत्पादन की प्रक्रिया में प्रयुक्त रिय जान कारे सापना व गयाम एक तकतीका थे जुनाब को णामिल किया जाता है। तकनीका का जुनाय मापना क सापन माया श्रीर उत्पादित की जान यांनी यस्तु की मात्रा पर निभर करना है। एम का उद्देश अपना माल गम्न से सस्ता (कार्यह्र शस्ता से) उत्पन्न बरना हाना द । जैम यदि अम अपन्याज्य महमा और पूँजी अपनाइन सस्ती हाता पम प्रियत पूर्ती और यम अम रा उपयाग बरन वाली सप्तिथ भगनाना चाहगी । यदि पूँनी भगक्षाज्ञ महगी और श्रम भगक्षाज्य गम्या है ता सबस् भवित नार्यमुशल तननीर व हागी जिनम सम पूँगी और अधिन अम का उपयोग विया जाता है। सबस अधिक वायमुगत सचातन थ लिए तहनीता वा उपयाग उत्तादित मान की मात्रामा के मनुसार भी निम्न मिन्न होगा । यह पैमान के उत्पादन की विधिया एवं जटिन मंगीना राजियवाग वाही मान्ना म माल व उपादन व निए थामें हुम रता से नहीं किया जा गरता, विताय ने मात्रा म उपादन करन के लिए य बहुत बार्यप्रशात गिद्ध हा सन्ती हैं।

वस्तु-नितरम् (Output Distribution) एर स्वश्न डबमवाली प्रवंबत्रस्या म उलग्न लिए जान वाले माल एव उलगदन

ने संगठन के निर्धारण के साथ-साथ कीमत-प्रणाली के माध्यम से वस्तु ना वितरण भी निर्धारण निया जाता है। वस्तु-वितरण वैयक्तिक क्षाय-विनरण पर निर्भर परता है। घोडी श्राय वालो नी श्रवेक्षा ग्राधिक भाग याले व्यक्ति श्रवेद्ययस्या नी उत्पत्ति मे श्रवेक्षानुन वडा श्रम प्राप्त परते हैं।

एक ब्यक्ति की बाय दो बातो पर निर्भर करनी है (1) विनिन्न सायना की सामाएँ जो बह उत्पादन की प्रतिया से लगा सकता है और (2) वे की मतें जो बह उत्पेद तिए प्राप्त करता है। यदि दिसी व्यक्ति वे पास थम-जिल है। एक मात्र साधम है तो उसनी मासित बाय उसने हारा प्रति मात्र नाम म लगाए गए अप-पटो को उसके हारा प्राप्त की जाने वाली प्रति पुर मा मजदूरी से मुख्या करने से निर्पारित होगी। इसके अतिरिक्त यदि उसने पास स्वय की भूमि है जिसे यह जगान पर उठाता है तो भूमि से उत्पन्न प्राप्त को प्राप्त की प्राप्त के प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त पर होगी। अप की अपय को भूमि से प्राप्त को पुष्त को से उसकी के सामाय प्राप्त पर होगी। अप की अपय को भूमि नी आप में जोड़ने से उसकी कुल मासित आप तम होगी। यह इप्टान्त व्यक्ति के अधिकार से होने वाले अपय सामानो पर भी सामू प्राप्त पर होगी। सह इप्टान्त व्यक्ति के अधिकार से होने वाले अपय सामानो पर भी सामू प्राप्त पर होगी। सह इप्टान्त व्यक्ति के अधिकार से होने वाले अपय सामानो पर भी सामू प्राप्त पर होगी। सह इप्टान्त व्यक्ति के अधिकार से होने वाले अपय सामानो पर भी सामू प्राप्त पर होगी। सह ता है।

इस प्रकार श्राय ना वितरण प्रयंव्यवस्था में साधनों के स्वामित्व ने वितरण पर निर्मार करता है ग्रीर साथ ने इस वात पर नि व्यक्ति श्रपने साधन जन यस्तुष्मी के उत्पादन में साधने हैं वित्त हैं जिनने उपभोक्ता सबसे प्रधिक चाहते हैं, प्रयोग वहाँ जनके साधनों के लिए सर्वोच्च वीमते दी जाती हैं। व्यक्ति नो नी नी यात्र स्तिल् प्राप्त होती हैं कि उनके स्रियनार में साधनों की मात्राएँ भोड़ो होती हैं जीर/ प्रयवा वे प्रपने साधन ऐसी दिवायों में त्वाती हैं जिनसे उपभोक्ता नी सन्तुष्टि में बहुत नम योगदान मिलता है। व्यक्तियों में जैंबी ग्रामदनी इसिलए प्राप्त होती है कि उनके स्वामित्व में साधनों नी बड़ी मात्राएँ होती है ग्रीर/प्रयवा वे प्रपने साधन जन रोजबारों में सत्वाति हैं जहाँ उपभोक्ता नी सन्तुष्टि में प्रविच्या नित्ता है। इस प्रकार भावती है जहाँ उपभोक्ता नी सन्तुष्टि में प्रविच्च योगदान मिलता है। इस प्रकार भावती के अनुपन्त हुन से लगाने प्रीर उनने बीच पाण जाने वाले साधनों के स्वाधनों के अनुपन्त हुन से लगाने प्रीर उनने बीच पाण जाने वाले साधनों के स्वाधनों के अनुपन्त हुन से हिंगी है। है।

उत्पादन की प्रक्रिया में कुछ साधनों को घनुम्युक्त इन से लगाने से जो घामदनी के अन्तर उत्पन्न होते हैं उनमें स्वयं को ठीक कर लेने (self-correcting) प्रजृति पाणी जाती है। मान लीजिए, कुछ ज्यक्ति एक विशेष किस्म की दक्षता के कार्य में प्रति सताह एक-सी मात्रा में श्रम करने के योग्य हैं और दो समूह दो भिन्न-भिन्न बस्तुओं के निर्माण में लगाए गए हैं। प्रथम समूह के श्रमिक द्वारा उत्पादित माल का मूल्य दितीय समूह के श्रमिक द्वारा उत्पादित माल के मूल्य से काफी ऊँवा होता है। चूँकि समाज प्रवम श्रेणी के श्रमिको ने नार्ष का मूल्य दूपरी श्रेणी के श्रमिको से ज्यादा लवाता है इसलिए प्रवम श्रेणी के श्रमिक साय का यह सम्वर देखते हैं तो उनमें से कुछ श्रमिक श्रायक प्रवास के सिक श्रमिक श्रायक स्थायक स्थायक देखते हैं तो उनमें से कुछ श्रमिक श्रायक प्रवास देखते हैं तो उनमें से कुछ श्रमिक श्रायक प्रवास देने वाले रोजगार में चले जाते हैं। प्रवम चत्सु की पूर्ति के घटने से इसके स्वर्ण क्षायक में उपने कि स्वर्ण के श्रमिक से लिए उपभोक्ता का मूल्याकन पर जाता है श्रीर दितीय श्रम्य क्षेत्री के श्रमिक की (जो श्रम क्यादा है) प्रामक्ती घट जाती है श्रीर दितीय श्रेणी के श्रमिक की (जो श्रम कम है) प्रामदनी चढ जाती है। जब दोनों समूरों के श्रमिक की जी अप कम से ही प्रामदनी चढ जाती है। जब दोनों समूरों के श्रमिक की वीच श्रम्यक से श्रम्यक को जाता है तो दूसरे से पहले समूह की श्रीर श्रमिकों की मतिश्रीलता बन्द हो जाती है। लेकिन स्वयं को टीक कर लेने वाले इस तज (self-correcting mechanism) को काम करने में समय लगता है श्रीर कुछ मामलों में यह दितीय श्रेणी के श्रमिकों की श्रामता के कारएग श्रमा काम नहीं कर पाता श्रमा काम नहीं कर पाता श्रमा काम नहीं कर पाता श्रमा नहीं कर पाता श्रमा नहीं कर पाता श्रमा काम नहीं कर पाता श्रमा होने से रोजती हैं। ऐसी दशायों में श्राय के श्रम्य से श्रम्य से श्रम ते हैं।

सायनो थे स्वामित्व के प्रस्तारों से उत्पन्न होन बाते ग्राय के प्रस्तारों का वड़ा भाग स्वय को टीन कर लेने बाला नहीं होता । सायनों के स्वामित्व में पाए जाने बाले बन्तरों के प्रमुग स्नोता ना विवेचन साते चलकर श्रष्टमाय 17 में किया गया है। उनका वर्गांकरण थम बालि के अपनी प्र्यूंशी की किस्स व मात्रा के प्रवारों के स्वास्त विचा जा सक्ता है। विभिन्न व्यक्तिशों नी अम बालि के अन्तर भीतिक व मानसिक विचाल या उत्तराधिकार (inheritance) के अन्तरों एव विवेश किस्म के प्रतिवास में प्राप्त करन में प्रवक्तरों के अन्तरों में उत्पन्न होते हैं। पूँजी की विस्म व मात्रामों के सन्तर अनेव स्थात से उत्पन्न होते हैं। इतम श्रम-सायनों के स्वामित्व के प्रारम्भिक अन्वर, विद्यास ने प्रन्तर, शाकिस्म परिस्थितियों, मोखा-पड़ी और सम्बद्ध नी

यदि समाज यह चाहता है कि आमदनी के अन्तर प्रदेशकृत कम हो तो कीमत प्रणालों ने सचालन नो निवेच रूप से प्रभानित किये जिना स्वतन्त्र उद्यमवाली प्रयंन्यदस्या म कुछ वजीवन अनिवायं रूप में लागू किये जा सकते हैं। सरकार के
माध्यम में समाज आराही या वर्षमान आपकर लागू कर सकता है और कल्याएकारी
नार्ये पर क्या कर सहता है। यह निग्न आप वाले वालें में नेक तरीकी से
आधिक सहायता प्रशान रूप सकता है। कितन प्राय ना पूर्वावतरण आधिक विवा में
हारा सन्तुर की जाने वाली आवक्यकताओं की प्रभावित करेगा और इसके लिए

यह बस्तुमो व सेवामो के लिए सामाजिक स्रमिलापामों के प्रमावपूर्ण प्राप्त (effective pattera) को ही बदल देगा। ऊँची प्राप्तरी के पटने से जिन व्यक्तियों को चोट पहुँचती है वे बाजार में क्या प्रमावताता है। जाते हैं। नीचे भामदनी की वृद्धि से जिनको मदद मिलती हैं वे बाजार में स्रियक प्रमावताली बन जाते हैं। नीमत प्राप्तानी उत्पादन को इस प्रकार से पुन सगठिन कर देगी कि इनका बस्तुमों व सेवामों के लिए प्रमावपूर्ण इच्छामों के नमें प्राप्त से मेन स्वापित हो जाय।

म्रति म्रत्पकाल मे राशन (Rationing in the very short run)

एक भ्रापित प्रस्ताती को उस समयाविध के लिए वस्तुम्रों के समन की बुद्ध व्यवस्था करनी होगी जिनमें इनकी पूर्ति परिवर्तित नहीं की जा सस्ती । यह समयाविध श्रति प्रस्तात कहानी है। मान लेजिए, समन्त देश में गेड़े की फनल प्रति वर्ष एक हो महीने में नाठी जाती है। एक वर्ष से दूबरे वर्ष तक उपभोग के लिए मही की उपलब्द पूर्ति स्विद रहेगी। इनमें यह मान्यता निहित है कि एक वर्ष से दूबरे वर्ष तक गेड़े का स्टॉक नहीं ले जाया गया है। ऐसी स्थित में गेड़े के लिए श्रति सम्पक्त एक वर्ष का होगा। सर्यव्यवस्था को किस्प्र पूर्ति का सागन दो तरह से करना होगा: (1) इसे श्रव्यवस्था के विभिन्न उपभोगाधों के बीच पूर्ति वा भावटन करता होगा, (2) इसे बी हुई पूर्ति को एक फनल से दूमरी फनल की प्रविव तक फैलाता होगा।

स्वतन्त्र उद्यमवाली मर्थव्यवस्या मे <u>तीमत के भाष्यम से ही स्निर पूर्ति का त्रि</u>भिन उपभोत्ताम्यों के बीच मावदन निया जाता है। वस्तु के प्रभाव के बारएग बीमत वड जाती है जिससे प्रत्येक उपभोत्ता के द्वारा सरीरी जाने वाली मात्रा में कभी मा वाली है। बीमत उस समय तक बदती रहेगी जब तक में समस्त उपभोत्ता एक साथ स्थिर पूर्ति को की मात्र के बार्य कर पर्वात हो जाते। वस्तु के माणिक्य से बीमत घट जाती है जिससे उपभोत्तामों के द्वारा सरीरी जान वाली मात्रा उस समय तक बढ़ियों जाती है जब तक कि वे याजार से सम्पूर्ण पूर्ति नहीं उठा लेते।

वीमत के माध्यम से ही वस्तु का राजन एक समयाविध में भी किया जाता है।
यदि पसल के तुरस्त बाद ही सम्पूर्ण पूर्ति उपभोक्ताओं के हायों में डान दी जाय लो कीमत नीचे था जायेगी। नीची कीमत पर उपभोग तीव गति से बटेगा। समली पत्सल के समीप आने पर वर्ष के प्रयम भाग में ध्रिवकाश वस्तु के समाप्त हो जाने पर बर्ष के दूसरे भाग के लिए बहुत नम पूर्ति शेष रह जायगी। परिणामन्वस्य, प्रति प्रत्यकाल के हुसरे माग में वीमत ऊँची होगी।

सट्टा एक समयाविष में बस्तु के उपभोग को नियमित करने में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है। यह जानते हुए कि कीमत श्रविष के प्रारम्भ में भीची होगी और वाद मे ऊँची होगी, सटोरिए ग्रविध के प्रारम्भ में पूर्ति का एवं बड़ा भाग इस ग्रामा से खरीद लेंगे कि वे बाद में इसे ऊँचे मूल्यों पर बैच सर्के और इस प्रकार वस्तु में किये गये ग्रपने विनियोग के गुद्ध लाभ प्राप्त कर सर्वे। उनकी खरीद के फलस्वरूप अवधि के प्रारम्भिक भाग में कीमत उस स्तर से ऊँची होगी जो ग्रन्यथा पाया जाता ग्रीर इससे उस समय बस्तू के उपभोग वी दर मे कमी ब्राजायेगी। अविव के दूसरे भाग मे उनकी बिकी से कीमत उस स्तर से नीची था जायेगी जो अन्यथा पाया जाता । इससे ग्रवधि के दूसरे भागम उपभोग के लिए वस्त की ग्रधिक मात्राएँ उपलब्ध हो जायेंगी। सटोरियो की कियाएँ उस कीमत-वृद्धि मे परिवर्तन ला देती है जो अति श्रत्यकाल म पायी जाती श्रीर ये उपभोक्ताशों के लिए एक समयाविध में वस्त्र के प्रवाह को ग्रधिक समान बना देती है।

(अप्राधिक अनुरक्षण और विकास (Economic maintenance and growth)

आधुनिक जगत मे प्रत्येक अर्थव्यवस्था से यह आशा की जाती है वि वह अपनी जरपादन क्षमता को बनाये रखे और इसका विस्तार करे। अनुरक्षणा का आगय है ग्रर्थव्यवस्था की उत्पादन-क्षमता को मूल्य ह्वास की व्यवस्था के जरिए यथास्थिर बनाये रतना । विस्तार वा ग्राशय है ग्रर्थव्यवस्था के साधनो की किस्मा व मात्राम्रो म निरम्तर वृद्धि करना और साथ में उत्पादन की तकनीकी में निरन्तर सुधार करना ।

थम-शक्ति मे वृद्धि जनसच्या की वृद्धि के जरिए धीर प्रशिक्षण व शिक्षा के द्वारा दक्षता म विकास व सुधार करके की जा सकती है। एक स्वतन्त्र उद्यमवाली अर्थ-व्यवस्था भ दक्षता म विकास व सुधार यहत-कुछ कीमत तत्र (price mechanism) के माध्यम से ही प्रेरित (motivated) होने है, जैसे ज्यादा ऊँची दक्षता वाले व ग्रविक उत्पादक कार्य के लिए अपेक्षाकृत ऊँचे प्रतिफल की सम्भावनाएँ होती हैं। शारीरिक व मानिसक योग्यतामा के साथ साथ प्रशिक्षण व शैक्षिणिक सुविधाम्री से दक्षना (skills) के विकास व सुधार की सीमा निर्धारित होती है।

पूँजी-सचय वई जटिल आर्थिक उद्देश्यो पर निर्भर करता है श्रीर उनके सापेक्ष महत्त्व व सम्बन्ध में काफी विवाद पाया जाता है। पूँजी-सचय के लिए यह द्यावस्यन है नि दुछ साधन वर्तमान उपभोग्य बस्तुओं के उत्पादन से हटाये जायें भीर उन्ह मूल्य-हास को दूर करने के लिए आवश्यक मात्रा से अधिक पूँजीगत माल उत्पन वरने भ लगाया जाय ।

उत्पादन की तकनीकों के सुधार से, साधनों की दी हुई मात्राछों की स्थिति में, मपेसाइत ग्रधिक माल वा उत्पादन सम्भव हो जाता है। ग्राविष्कारी ग्रीर सुवारी की सोज के पीछे जो उद्देश्य होते हैं, उतनो मानूम नरना सर्वेष प्रासान नहीं होंगा है। प्राविष्वारण इसलिए भी ध्राविचार नर सन्तत है कि उसे इस तरह नो निमा रिकार नगती है। वहुवा तननीनों में मुदार ऐसी विद्वान ने परिएमम मान होते हैं जिनना प्रमुख उद्देश्य तान को खागे बढ़ाना था। तेनिन <u>उत्तरत नो तननीरों</u> के ध्रिकाश <u>सुख उद्देश्य तान को खागे बढ़ाना था। तेनिन उत्तरत नो तननीरों</u> के ध्रिकाश <u>सुख उद्देश तान को को ने ही</u> प्रतक्ष परिएमम होते हैं। इसना मुन्द स्प्रान्त उन साभनारी परिएममों ने बढ़ने हुए प्रवाह में मिलता है जो बढ़े निगमों न विज्ञातोत्मुच अनुस्रवान व विकास विभागों (research and development departments) की तरफ से बा रहे हैं।

स्राधिक सनुरताल और विकास स वीमत-तत्र का स्थान एवं उसके महस्य की साता स्पष्ट नहीं होते। इसम तो वोई सदेह तहीं दि चोमतें व तात्र ों सम्भावनाएँ इस सात को निष्टियत करते से सहस्वपूर्ण स्थान रान्ती हैं कि सनुरक्षण व विदास होते हैं अववा नहीं। वेकिन स्थावित सनुरक्षण घौर विकास ना क्षेत्र वस्तुन अपने साप में एवं क्यावहारित विपय वा क्षेत्र हो माना गया है। परिष्णामन्वरूप हमारा सम्बन्ध समुचना अवस वाद हार्यों से होगा जैस वि ये एवं स्वतन्त्र उद्यमवाली सर्वेक्ष्यक्षवा में सम्पादित विचे जाते हैं।

सार्राश

इस सम्याम में हमारा उद्देश्य सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था मी तस्वीर प्राप्त परना भीर इस बात को सममना रहा है कि बोमन-तत्र एव स्वतत्र उद्यमवाली अर्थव्यवस्था का एम-सर्वत्र व निर्देशन दिस प्रवत्तर से परता है। संवेशयम, हम एव स्वतत्र उद्यमवाली अर्थव्यवस्था का एम-सर्वत्र व निर्देशन दिस प्रवत्तर से परता है। सार्वत्र व्यवस्था दो वर्गों में वांडी गई हैं. (1) परिवार और (2) व्यावसायिक फर्में। ये उपभोग्य वस्तुओं व सेवाओं के वाजारों एव साधन-वाजारों में मन्तर्निया (luteract) करते हैं। परिवार साधनों के स्वामियों के रूप में अपने साधनों की सेवाएँ व्यावसायिक फर्मों को वेवते हैं। प्राप्त की गई प्राप्त व्यावसायिक पर्मों को सेवाएँ व्यावसायिक पर्मों अपना माल वेववर आय प्राप्त करती हैं। व्यावसायिक पर्मों उपभोक्ताओं वो अपना माल वेववर आय प्राप्त करती हैं। वरते में व्यावसायिक भ्राप्त साधनों के स्वामियों से साधन वरीदने में प्रयुक्त की जाती है।

डितीय, हमने एक प्राचित्र प्रशासी के पीच मूल वाये वतलाये हैं भीर उन विधियों का विवेचन किया है जिनके द्वारा एक स्वतन्त्र उद्यमयाली प्रयेव्यवस्या इन वार्यों को सम्पन्न करती है। कीमतो की एक व्यतस्या प्रमुख सगठक शक्ति होती है। कीमतें यह निर्धारित करती हैं कि किन वस्तुकों का उत्पादन किया जायगा। वीमतें उत्पादन को सगठित करती हैं और वे वस्तु के वितरण में महत्त्वपूर्ण स्थान रस्ती हैं। बीमतें झीत धरपवाल में एरु विशेष वस्तु वी पूर्ति के स्थिर रहने पर उसवा राशन करनी हैं। ये झाबिक अनुरक्षण और विवास में भी झपना स्थान रखती हैं।

ग्रध्ययम सामग्री

Knight, Frank H, "Social Economic Organization," Contemporary Society Syllabus and selected Readings, Harry D. Gideonse and others, eds., 4th ed. (Chicago, 111: University of Chicago press 1935), pp. 125-137

Sugler, George J., The Theory of Price, 3rd ed. (New York: Crowell-Collier and Macmillan, Inc., 1966), Chap 2.

ппп

विशुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक बाजार का मॉडल

यपिताण व्यक्ति मौग, पूर्ति, बाजार व प्रतिस्पर्या णहा ने सम्पन्न में भाए हैं, लेकिन क्षार्थिक विश्वेषएए के उपयोग के अली-भौति परिचित्र नहीं होन से वे इन्हें दीले-शाले दग से प्रमुक्त करते रहते हैं। बास्तव में ये प्रयंगास्त्रियों ने लिए मुनिह्यत त्रवाहर हैं और आधुनिक व्यक्ति प्राधिक सिद्धान्त में व्यापक रण से प्रमुक्त होने वाले विद्युद्ध प्रतिस्पर्यतिक बाजार मॉडल ने तत्त्व हैं। इस मॉडल नी रचना में हम प्रारम्भ में विद्युद्ध प्रतिस्पर्या की धारणा ना विवेचन करेंगे। उसने बाद हम मौग व पूर्ति की धारणाओं को लेंगे। एक विशेष वस्तु की मौग व पूर्ति को एक साथ साने पर की धारणाओं को लेंगे। एक विशेष वस्तु की मौग व पूर्ति को एक साथ साने पर की धारणाओं विचार किया जाएगा। ब्रन्त में हम सोच की धारणा वा विवेचन

प्रतिस्पर्घा

प्रतिस्पर्या शब्द का उपयोग धार्षिक साहित्य व साधारण बातचीत मे काफी प्रस्पट प्रयं मे क्या जाता है। इसका सामान्य प्रनिप्राय तो होड (rivalry) है। लेकिन प्रयंगास्त्र मे विगुद्ध सब्द के साथ प्रयुक्त होने पर यह एक सिन प्राशय प्रकट करता है। हम प्रारम्भ मे विगुद्ध प्रतिस्पर्ध के प्रतित्त्र के लिए धावश्यक शर्ती पर विचार करेंगे श्रो तत्स्वयार्थ प्रार्थिक विचार करेंगे श्रो तत्स्वयार्थ प्रार्थिक विचार करेंगे भे

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के लिए ग्रावश्यक शर्ते

बस्तु की समस्पता (Homogenetty of the Product) विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के लिए पहली धावश्यक्ता यह है कि एक विशेष किस्स की वस्तु के समस्त विश्रेता केताधों की तिगाह में उपनी एक सी इकाइयों ही वेचते हैं। श्रेता सोचते हैं कि विकेता A के द्वारा वेची जाने वाली वस्तु कि समान ही है। इसका महत्त्वपूर्ण परिशास मह होता है कि केताधों के लिए एक विश्रेता की विस्तु को दूसरे विकेता वी वस्तु के समान ही है। इसका महत्त्वपूर्ण परिशास मह होता है कि केताधों के लिए एक विश्रेता की वस्तु को दूसरे विकेता वी वस्तु से ज्यादा पसन्त करें दूसरे विकेता की वस्तु हो ज्यादा पसन्त करें होता है।

ष्टित्रिम प्रतिवन्धों वर अभाव—विगुढ प्रतिन्त्यां वे अस्तितः वे लिए एव और प्रावयपण गर्ने यह है नि जिम विगी वा भी जिनिमय दिया जाता है उसवी माग पूर्ति व वीमता पर वार्ड हिनम प्रतिवन्ध न लयाए जाएँ। बीमतें, मीग व पूर्ति वे पिरतनिशीन दणाया र अनुसार बदनन वे जिए पूर्णनया स्वतन्त्र हो। बीमव निर्मारण पर म तो मरनार पा अधितार हो और न विगी संस्था वा अथना उत्तादवों वे सारतों, अवन्यवो प्रया अस्य विगी एकेन्सियो था। पूर्ति पर प्रतिन्न्य न तो सरतार पा श्रीर न समार्टिं उसाहर मुहाँ रा हो। सरवारी राधन वे जिए में सार विगत्या नहीं होना चाहिए।

पतिभीवता—विगुढ प्रान्तिभागं नी एक धितिनिक्त गर्ने सह है कि ध्रवेध्यवस्था में वस्तुया एक पताया और गाउना थी गतिशीवता पार्व जाय । नई पर्मे दिनी भी बादिन उद्याग म प्रवेश वरन के जिए स्वतन्त्र हो और मापन वैवापिक उपयोगा में जहाँ को ते रोजगार चाहन हैं वहीं जान के जिए मुक्त हो । विश्वेता बन्तुएँ व मेनाएँ उन्हें सर्वीय चीमनें मिन्नें, वहाँ वेचन में ममर्थ हो । साधन भी प्रपर्व गर्नों का दिन्त न वाल उपनोगा में साम पा सनन म समर्थ हा ।

"विशुद्ध" ग्रीर 'पूर्णं" प्रतिस्पर्भा

सर्गाको प्रृपा 'बिगुढ'' श्रोर 'पूर्ण'' प्रतिस्पर्या ने पीच अन्तर करते हैं। इनके बीच अन्तर श्रम (degree) ना ही होता है। उपर जिन चार शर्नी सावर्णन किया गया है वे प्राय विगुद्ध प्रतिस्पर्धा वे अस्तिस्व के लिए आवश्यन मानी जाती हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा वे लिए एक गत और आवश्यन होती है।

अतिरिक्त शते यह है कि समस्त आर्थिक इवाइयो को अर्थव्यवस्था का पूर्ण ज्ञान हो। विनेतामो ने द्वारा रहे गए मानो के समस्त अन्तरो का मीझ ही पता लग जाता है ग्रीर त्रेता न्यूनतम भावो पर ही माल परीदते हैं। इससे वे विकेता जो भ्रपेक्षारत ऊँचे मूल्य लेते हैं शीघ्र ही ग्रपन भाव गिरान ने लिए वाघ्य हो जाते हैं। यदि विभिन्न जैना जो बछ परीदते हैं उसके लिए भिन्न भिन्न कीमतें देन को उद्यत होते हैं, तो विश्रेताग्रो को शीध्र ही इसकी जानकारी हो जायगी श्रीर वे सबसे ऊँची कीमत देने वाले को ही अपना माल वेचेंगे। नीचा भाव लगाने वालो को बाध्य होकर कुँची वीमत लगानी होगी। एव विशेष पदार्य या साधन वे बाजार मे एव ही वीमत पायी जायगी । पूर्ण प्रतिस्पर्धा के हप्टान्त बहुत नम देखने नो मिलते हैं , लेकिन न्यूयार्व के शेयर बाजार में शेयरा के सौदे लगभग इन दशाश्रो के समीप पाये जाते हैं। शेयरो के सौदे होते ही उनकी शर्ते शेयर वाजार के बोड पर मुचित कर दी जाती हैं। उसके बाद सूचना सारे देश में सम्बन्धित व्यक्तिया तक सुरन्त पहुँचा दी जाती है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में माँग व पूर्ति की दशास्रों में हलचल होने से सर्थ-व्यवस्था में समायोजन (adjustments) तुरन्त हो जाते हैं। निश्द प्रतिस्पर्धा की दशाम्रा मे वैयक्तिक मायिक इकाइयो को अपूर्ण ज्ञान होने से समायोजनो म अपेक्षा-कृत ग्रधिक समय लगता है।

मार्थिक विश्लेषमा मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धा

स्रयंबाहर में प्रतियोगिता सन्यतिगत (impersonal) विस्म वी होती है। तेहूँ के दो छपको में इस बात वो लेकर थोई सन्ता होने वा वारए नहीं हो सकता कि जनमें से किसी एवं वा वाबार पर वोई प्रभाव है, क्योंकि किसी मा वोई प्रभाव ही नहीं होता। प्रत्येक वे पास जो कुछ है उससे वह सर्वोत्तम वार्य करता है। वह दूसरे व्यक्ति तक पहुँचने अथवा कराने वा हराने वा प्रस्त का पहुँचने अथवा कराने वा स्वक्त तिक पहुँचने अथवा कि स्वयं वा प्रदेशन-पामों के बीच तीज प्रति पत्र ही बहुत म गाडियों के दो एकण्डो अथवा दो पेट्रील-पामों के बीच तीज प्रति-स्पर्धी पाई जा सकती है। एक विजेता के वार्य दूसरे के बाबार को प्रमावित करते हैं, और फलस्वरूप, इस व्यवित स विश्वुद प्रतिस्पर्धी नहीं पाई जाती है।

कोई भी मर्यवास्ती इस बात पर जोर नहीं देता नि पूरी तरह की विशुद्ध प्रति-स्पर्धा प्रमरीकी प्रयंध्यवस्या वा लक्षण है। विसी वा यह दावा भी नहीं है कि यह कभी पायी जाती है। ऐसी स्थिति म यह प्रश्त उठता है कि हम विशुद्ध प्रतिस्पर्धा वे सिद्धान्तों वा प्रध्ययन ही वया वरें। इसके धीन महस्वपूर्ण उत्तर दिये जा सकते हैं। सर्वप्रथम, विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्त हमारे समक्ष् माधिक विस्थेपण के लिए एक सरल और युक्तिसमत प्रारम्भ प्रस्तुत करते हैं। द्वितीय, आज अमरीका मे कामी मात्रा मे प्रतिस्पर्या पाई जाती है, हालांकि सम्भवत यह विशुद्ध रूप मे नहीं है। हृतीय, विशुद्ध प्रतिस्पर्या का यिद्धान्त एक ऐसा 'मान" ("norm") प्रदान करता है जिससे प्रयंव्यवस्या की वास्तविक कार्यसिद्धि की जींच ग्रयंवा मूल्याकन किया जा सकता है।

प्रथम उत्तर के सम्बन्ध में तुलना यान्त्रिकी (mechanics) के ग्रध्ययन से ली जा सकती है । कोई भी व्यक्ति यान्त्रिकी के ग्रघ्ययन का प्रारम्भ उस विधि से करने पर ब्रापित नहीं करेगा जिसमे घर्षेएा (friction) को एक बार छोड दिया जाय। यह भी अवास्तविक है क्योंकि घर्षेस तो वास्तविक जगत मे अवश्यम्भावी है। लेकिन घर्षेण की स्थिति को छोड देने पर यान्त्रिक सिद्धान्तों के स्पष्ट निरूपण में मदद मिलती है। बाद मे घर्षण का समावेश किया जाता है और उस पर विचार किया जाता है। प्रनि<u>स्पर्धात्म</u>क ग्राधिक सिद्धान्त का ग्राधिक विश्लेषण् मे लगभग वही स्थान है जो यान्त्रिकी के प्रघ्ययन में पर्परारहित सिद्धान्तों का है। जब हम इस वात को समभ लेते हैं कि एक घर्षणरहित (प्रतिस्पर्धात्मक) ग्रर्थव्यवस्था किस तरह से काय करती है तो हम घर्षण (ग्रपूर्ण प्रतिस्पर्वा व विभिन्न विस्म के प्रतिबन्धो) के प्रभावो को भी देख सकते हैं ग्रीर उन पर विचार कर सकते है । विग्रुद्ध प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्त के ब्रघ्ययन का आशय यह नही है कि हमारा यह विश्वास है कि वास्तविक जगत्मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धापाई जाती है और नयह अपूर्ण प्रतिस्पर्धा के उचित ग्रघ्ययन को ही श्रस्वीकार करता है। यह उन मूलभूत कारण-परिएगम सम्बन्धों को प्रकट करता है जो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में भी पाय जाते हैं। यह तो केवल प्रारम्भ करने वा <u>युक्तिसमत बिन्</u>दु है क्योंकि तभी हम श्रपूर्ण प्रतिस्पर्धा के सिद्धान्तो एव उसके प्रयोगो और साथ मे विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के भी प्रयोगो को समक्ष सकेंगे।

द्वितीय उत्तर के सम्बन्ध में यह नहां जा सनका है कि सम्बयनों में यह प्रकट होता है कि अमेरिना में काफी प्रतिस्पर्यों विद्यमान है। वहाँ पर काफी मात्रा में प्रतिस्पर्यों पाई जाती है और काफी आर्थिक इकाइयाँ विद्युद प्रतिस्पर्यों के समीप की रक्षाओं में त्रय या विक्रय करती हैं और वे अनेक आर्थिक प्रक्षों के सही उत्तर प्रदान करती हैं।

^{1.} श्रेंबप F M. Scherer, Industrial Market Structure and Economic Performance (Chicago Rand McNally and Company, 1971), अटाल 3, युष G Warren Nutter and Henry A Einhorn, Enterprise Monopoly in the United States, 1899–1958 (New York: Columbia University Press, 1969)

मृतीय, बाजार ध्रमंध्यवस्था ने सिद्धान्त मे ध्राय के वितरए के दिए हुए होने पर ध्रिपकतम ध्राधिक बल्वाए या हित नी परिभाषित बरते वाली दशायो तक ले जाती है। इसते ध्रपंध्यवस्था की वास्तवित कार्यसिद्धि का मुल्तावन "सर्वपेष्ठ" सम्भावध (potential) वार्यसिद्धि वे सन्दर्भ मे विया जा सकता है। ध्रमूर्ण प्रतिस्पर्यात्मक या एनापिकारात्मक वर्तियाँ ध्राधिव साधनो ने "सर्वपेष्ठ" प्रावटन व उपयोग की प्राप्ति को रोकने का वार्य वर्त्ती है। इस प्रवार एवं विशुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक माँडल का उपयोग बहुध ध्रपूर्ण प्रतिस्पर्यात्मक स्थितियो ने सार्वजनिक नियमन (public regulation) ने ध्राधार वे स्व में किया जाता है। सम्भवत यही माँडल 1890 के सांगीधित शरमन ट्रस्ट विरोधी ध्रपिनियम (Sherman Anti-trust Act) की विचारपार व इसने वियानवयन वे पीछे विचारान रहा है। इसी तरह यह सार्वजनिक व्ययोगितायो ने उपत्रमो (public utilities) के सरवारी नियमन ध्रीर वई ध्रम्य सार्वजनिक नीतिन्सवस्थी उपायो वे पीछे सामा गया है।

मांग

घव वाजार-मॉडल को लेकर हम एक वस्तु की माँग को इस प्रकार परिभापित करते हैं कि इसमे प्रति इवाई समय के अनुसार एक वस्तु की वे विभिन्न मात्राएँ प्राती हैं जिन्हे उपभोक्ता, अन्य वातों के समान या स्थिर रहने पर, सभी सम्भव वैकल्पिक भावो पर वाजार में खरीदेंगे। उपभोक्ताओं के द्वारा सी जाने वाली मात्रा पर कई वातों का प्रमाव पढेगा, जैसे (1) वस्तु की बीमत, (2) उपभोक्ताओं की हिंच व पसन्द (preferences), (3) विचाराधीन उपभोक्ताओं की सस्था, (4) उपभोक्ताओं की आमदनी, (5) परस्पर सम्बद्ध वस्तुओं के भाव, (6) उपभोक्ताओं को उपलब्ध होने वाली वस्तुओं की सीमा (range), एव (7) वस्तु की भावी कीमतों के सम्बन्ध में उपभोक्ताओं की प्रत्यावाएँ (expectations) । व अतिरक्त परिस्थितियों भी प्रस्तुत की जा सबती हैं, लेकिन ये ही अर्थन्त महत्वपुणं प्रतित होती हैं।

¥ .

X X−वस्तुयासेवाकी मात्राहै

 P_{x} x की कीमत है

T उपभोक्ताओं की रुचियों व पसादी (अधिमानी) का सूचक है

C विचाराधीन उपभोक्ताओं की सहया है Pn सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतों का सचक है

R. उपमोक्ताओं को उपलब्ध वस्तुओं व सेवाओं की सीमा का सुबक है

B उपभोक्ताओं की प्रत्याशाओं का सुचक है।

² फलन के रूप में हम इस प्रकार लिख सकते हैं x=f(P_x, T, C, I, P_n, R, E) जिसमें

माँग-ग्रनुसचियां व माँग-वक (Demand Schedules and Demand Curves)

माँग की पूर्वाक्त परिभाषा श्रध्ययन के तिए उस सम्यन्थ को पृथा कर लेती है जो वस्तु भी सम्भव वैवित्पव वीमता एव उपमोक्ताओं वे द्वारा ली जाने वासी मात्राश्रा के बीच में पाया जाता है। माग की एक दी हुई स्थिति की परिभाषा के तिए ग्रन्य परिस्थितियाको स्थिर मान तिया जाता है। प्राय हम ली जाने वासी माता को कीमत के विपरीत परिवर्तित होन बाती मानते हैं। यस्तू की कीमत जितनी ज्यादा होगी उपभोक्ता, अन्य वाता हे समान या यथास्थिर रहने पर, इसवी उतनी ही कुम मात्रा रारीदेग, श्रौर वस्तु की कीमत जितनी कम होगी उपभोक्ता इसकी जतनी ही अधिक मात्रा रारीदेंग । ऐसे कुछ अपवाद हो सकते हैं जिनमे बस्तु बी यरीदी जाने वाली मात्रा वीमत वी दिणा मही परिवर्तित हो, लेक्नि ये प्रपवाद बहत थोडे होते हैं।

घ्यान रह कि माग शब्द सम्पूर्ण माग-श्रतुसूची ग्रथवा माग-वत्र को सूचित करने ने तिए प्रयुक्त तिया जाता है। ³ माग ग्र<u>ुत्</u>यूची एवं बस्तू की उन तिभिन्न मात्राग्री की दर्शाती है जिन्ह उपभाक्ता यस्तु की विभिन्न चैवन्तिपत्र वोमतो पर सरीदना चाहेंगे । सारसी 3-1 म स्व वित्यत माग अनुसूची दी गई है। इसमे X-वस्तु ली गई है। कोमतें $P_{\mathbf{x}}$ के नीच सूचिन की गई हैं ग्रीर वस्तु की सरीदी जाने वाली मात्राए \mathbf{X} प्रति इवाई समय के नीचे प्रदर्शित की गद हैं। एक माग बक्र माग-ब्रनुमूची को साधारण रेखाचित्र पर सीचन से प्राप्त होता हैं । चित्र 3–1 में एक माग-वत्र दर्शाया गया है। रेपाचित्र के उदग्र या जन्मबत् ग्रक्ष (vertical axis) पर प्रति इवाई नीमत मापी गई है । क्षैतिज अन्त पर प्रति उनाई समयानुसार वस्तु की मात्रा मापी गई है। घ्यान रहे नि सीमन व बची गई मात्रा वे जिलोम सम्बन्ध (inverse relationship) के कारण ही माग-पत्र नीचे दाहिनी तरफ भुवता है।

3 X के निष्मांग का समीकरण इस प्रशार निष्मा जा सकता है

$X=f(P_X)$

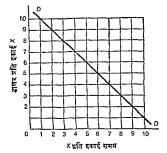
बहाँ हम पुरनोट 2 म दी गई अप चन राजियों (variables) यो प्रायन (parameters) मान सर्व है। अपना, हम आधिवता व सम्बाध की उत्तर कर इस प्रकार तिय सकत हैं —

Px = g(x)

यह माग-ममीकरण वह रूप है जो ब्राय रेखाजित म दिख्ताया जाता है। इस सण्ड में मांग-समीकरण व वज रधीय नियासय सम है, लेकिन एमा होना आवस्यक भही है । रेखीय मांग वजी को बन्नीय रूप की खारना कीवना क समझाना अपदाहुन क्यादा क्षांचान हाता है।

साराो 3-1 X-वस्तु की माग-ग्रनुसूची

 कीमत	माला	_
(P _x)	(X प्रति इनाई समय)	
 10 डालर	1	
9	2	
8	3	
7	4	
6	5	
5	6	
4	7	
3	8	
2	9	
1	10	



चित्र 3-1 X-वस्तुका माग-वक

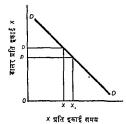
साररणी 3-1 अथवा चित्र 3-1 में दर्शांधी गयी मात्रायों का उस समय तक कोई अर्थ नहीं निकलता जब तक कि वे प्रति समयाविध प्रवाहों (flows) के रूप मे व्यक्त न की जीय। इन मानामी का आधार एक सप्ताह, एक माह अथवा एक वर्ष अथवा अन्य उपयुक्त समयायधि भी हो सकता है। इस कथन मा कोई अर्थ नहीं है कि "प्रति इकाई पांच डालर मीमत पर उपभोक्ता वस्तु की छ इकाइया खरीदेंगे।" यह कथन तभी सायंक होता है जब हम इस प्रकार कहें "प्रति इकाई पांच डालर कीमत पर प्रति स्काई पांच डालर कीमत पर प्रति स्काई पांच डालर कीमत पर प्रति स्काई (या माह, या जो भी समयायि हो) उपभोक्ता वस्तु की छ इकाइया खरीदेंग।" अत हम सदैव यह स्मरण रखना होगा कि हमारा सम्बन्ध केवल मातायों से ही नहीं है, बिल्क प्रति इकाई समयानुसार माताओं से है। ये खरीद की दरें है जीते प्रति माह 500,000 बारें अथवा प्रति माह 60,000,000 मुसल गेहैं।

माग वक उन खरीदो को जिन्हें उपभोक्ता करने को इच्छुक हैं उनसे पृथक कर देता है जिन्हें वे बरने को इच्छुक नहीं है। यह उन ग्रीधकतम कीमतो को दर्जाता है जिन्हें उपभोक्ता क्षीतिज अक्ष के पैमाने पर सूचित की गई विभिन्न मानाओं के लिए वेने के लिए प्रेरित किये जा सकते हैं, अर्थात् इस पर वह अधिकतम कीमत होती है जिस पर उत्तर को प्रदेख कुल माना बेचों जा सकती है। अथवा, यह उन अधिकतम मानाओं को दर्जाता है जिन्हें उपभोक्ता लाचवन् प्रक्ष पर सूचित कीमत-स्तरो पर वेने के लिए फीरत किये जा सकते है। माग-वक पर अध्या इसके वायो तरफ व नीचे एक विन्दु के द्वारा दर्जाधी गई माना व कोमत उपभोक्ताओं के लिए कीमत-माना का सभव या उचित सथोग माना जाता है। माग-वक के दायों और व उपर की तरफ वोई भी विन्दु सम्भव या उचित सथोग नहीं माना जाता।

माग मे परिवर्तन बनाम एक दिये हुए माग-वक्र पर होने वाली गति

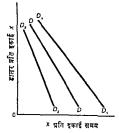
एन दिये हुए साग-वक पर होने वाली गति और माग के परिवर्तन के बीच स्पष्ट रूप से प्रदर करता होगा । एक दिये हुए माग-वक पर होने वाली गति स्वय वालु की की-मत में होने वाले परिवर्तन के फलस्वरूप खरीदी जाने वाली मात्रा के परिवर्तन को खोतक होती है, जबकि खरीदी जाने वाली मात्रा को प्रभावित करते वाली मत्रा परिवर्तन को छोतक होती है, जबकि खरीदी जाने वाली मात्रा को प्रभावित करते हिंती है। चित्र 3-2- में कीमत के P से P1 तक पट जाने से खरीदी जाने वाली मात्रा X से X1 तक वढ जाती है। से माग वग परिवर्तन नहीं यह सकते बंधीक यह प्रकेश माग-वक पर ही होता है, और माग खर समूर्ण माग-तक को सुजित व राता है। माग को परिभाग में हम यह मान तेते हैं तो जह हम वस्तु ही वीमत को परिवर्तन करते हैं तो माग को प्रभावित वरते बाली प्रमाव स्वर्त परिवर्तन करते हैं तो माग को प्रभावित वरते बाली प्रमाव परिवर्तन होता है। और साम वितर्व से ही ही खरीरी जाने वाली मात्रा में क्या परिवर्तन होता है। है

^{4.} यद मान-समीकरण $P_X=a-b_X$ हो हो P_X व X के निर्देशक (co-ordinates) a व b प्राथलों (parameters) के स्विर बहुने पर युक्त विशिष्ट मान-वक्त (unique de-



चित्र 3-2 एक माग-वक पर गति

जब मान की एक दी हुई स्थिति की परिभाषा में स्थिर मानी जाने वाली दशाए परिवर्तित होती हैं तो स्वय माग-वक ही बदस जाता है। जैसे चित्र 3-3 में उप-भोकाघो की घामदनी में बृद्धि हो जाने से माग-वक दायी घोर DD से D₁D₁ पर विसक जायना। ऊँची ग्रामदनी पर उपमोक्ता श्राय- प्रत्येक वैकस्पिक कीमत



चित्र 3-3 माग मे परिवर्तन

mand curve) बनावेंगे। P_X के मूल्य मे परिवर्तन होने से वक्र पर चल कर X का त्वतुरूप मूल्य प्राप्त होता है।

(alternative price) पर धमनी सरीद भी दर में बृद्धि मरमें वो उद्यत हो जायेंगे।
X-यन्तु ने प्रति उपभोत्ता वर्गरी गिच व पमद ने बदने में भी ऐंगे ही परिएणम निक्तेंगे। समूह में उपभोत्ताओं को मर्प्या म बृद्धि होंगे में भी यही होगा। उप-भोताओं वो उपनव्य होने बाती बन्दुओं की मर्प्या में बृद्धि हों जाने से सम्मव है कि वे X-यन्तु के निष्ण धपनी आयं हम भाग निर्भोदित वरें। ऐसा होने पर विव 3-3 में मान-यक बायी और DoD, स्विति में आ जायगा।

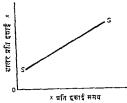
X-सन् सं सम्बन्धित जन्नुमाँ वी तीमतो म परिवर्तनों के X-वस्तु वी माग वर पढ़ते बाल प्रभाव इनके मम्बन्धों वी प्रकृति को परिभाषित उपने है। यदि सम्बन्धित बस्तु वर प्रतिस्पर्यासक प्रयद्या स्थानापम्न बस्तु है तो इसती वीमत में बृद्धि होने वे X वा माम-वक दाधी छोर पियमत जायगा, बर्बाति उपभोत्ता छव छवेशाहत वैव मृन्य बाते प्रतिस्वापन पदार्थ में हुट कर X वी तरफ या जायिंग।

मान लीजिए X गो मान (beef) र बीर शीराण्यदेर (pork) ने माता मी मीना वह जाती है। उपमानत शीराण्यदेश ने मान ने गी-मान मी तरफ प्राजी है जिनने भी-मान मी तरफ प्राजी है जिनने भी-मान मी तरफ प्राजी है जिनने भी-मान मी तरफ प्राजी है। बाद मम्बर्गिया वस्तु गृह बुद्ध होने ने X ना मान-वह वार्यों और गिनम जायगा। नम्बन्धिय बन्दू की उसी शीमन में नारण, उपनीता इमही बन मात्रा लेंग। नम्बन्धिय बन्दू की उसी शीमन में नारण, उपनीता इमही बन मात्रा लेंग। इसही बन मात्रा लेंग। इसही बन मात्रा लेंग। इसही बन मात्रा लेंग। इसही इसही स्वाप्त की नीन इसही बद अपी है कि सत्रात्र का उपनीय पद जाता है। स्वार्य मी मात्रा ना उपनीय वह जाती है। स्वार्य की मात्रा ना उपनीय न हान में दूर भी राग पद जाती है, स्रवीन दूध ना मात्रा-वह वार्यों स्वार्य जाती है। स्वार्य मिन स्वार्य होती स्वार्य ना स्वार्य होती है। स्वार्य मात्रा-वह वार्यों स्वार्य जाती है।

पुर्ति

बस्तु की पूर्ति से अनिप्राय बस्तु की वे विभिन्न मात्राए है जिन्हें निक्षेता, अर्थ बातों के समात रहते पर, सभी सम्बद्ध करता को है। यह कीमनो और अनि हराई समयानुसार, जिल्लाको के इंग्रुट के बी जाने वात्री बस्तु की मात्राओं है। त्रार के बी जाने वात्री बस्तु की मात्राओं है। त्रार के बी जाने वात्री बस्तु की मात्राओं है। त्रार के बी जाने का के सम्बद्ध कर मुद्द होता है। पुनि-यनुम्बी ज प्रिन्य के बी जाने का मात्राय पुरा को सम्बद्ध के बी जाने के सम्बद्ध के सम्बद्ध के बी जाने का मात्राय पुरा के स्वत्य की
^{5.} Px == a - bx मर्थाष्ट्रा म a म पीवान स वक्र का स्विति (position) स b में परिवर्तन में दगदा जान (slope) बदन नायगा।

कोमत विकेतामो वो बाजार से प्रीधन माल प्रस्तुत करने वे लिए प्रेरित करेगी ग्रौर यह म्रतिरिक्त विकेतामो वो मैदान मे माने के लिए प्रेरित कर सकती है। चित्र 3-4 मे एक कल्पित पूर्ति-वक दर्शाया गया है।



चित्र 3-4 X-वस्त वा प्रति-वक्र

एक दिये हुए पूर्ति-वक को परिभाषित करते समय जा 'श्रन्य वार्ते" ययास्विर मानी जाती है वे मूलत इस प्रवार हं (1) वस्तु को उत्पन्न करन म प्रयुक्त साधनी को वीमर्ते और (2) उपलब्ध उत्पादन तकनीका की सीमा 16

माग-वक की भाति, पूर्ति-वक भी विभेता जो बुछ करेंगे छीर जो बुछ करें। करेंने बीच की सीमा-रेदा मात्र होता है। किसी भी दिये हुए भाव पर विकेता उस भाव पर पूर्ति-वक द्वारा प्रविक्त मात्रा से कम की पूर्ति करना चाहगे, लेकिन उन्हें क्यादा पूर्ति के लिए प्रेरित नहीं किया जा सकता। एक दी हुई मात्रा की पूर्ति के लिए प्रेरित करने हेत् विकेताओं को कम से कम वह नीमत भवस्य मिलती चाहिए जो उस मात्रा कर पूर्ति कर दर्श हुई से प्रवाद मिलती की एक से से प्रवाद मिलती की प्रवाद मात्रा की प्रति इस हिस प्रवाद की प्रवाद मात्रा की प्रविद्या की से प्रवाद से प्रवा

6. प्रति-फलन (supply function) इस प्रकार लिखा जा सकता है X=S (Px. Pr. K)

विषयी

X X-वस्तुया सेवा की माता है

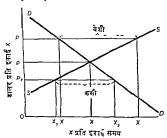
Px X की की मत है

Pr X-वस्तु वो उत्पन्न करने म प्रयुक्त साधनो की कीमतो का सैट है K उपलब्ध उत्पादन तकनीको की सीमा है।

एक अल्बकातीन पूर्ति कतन के लिए हम इन्द्रांत चनराहियों की सूची में f M जोड़ लेंगे, बही $f M_s$ X की पूर्ति करने वाली फर्मों की सख्या है ।

करेंगे। पूर्ति-वक तर कोई भी जिन्दु अथवा इससे ऊपर एव बायी और का बिन्दु सूचित कीमत पर पूर्ति की सभव या उचित माजा का चौनक होता है। इससे नीक या दायी आर का काई भी जिन्दु सभव या उचित नहीं माना जाता।⁷ बाजार-कीमत

एर बस्तु व तिए माग वन प्रीर पूर्ति तत्र उपनी वाजार-नीमत नो निर्माख करन वानी गिनिया ना दशान क तिए एक ही रखाविन पर प्रमुक्त निए जा सकत हैं। मांग-तर ना यह दगाना है नि उपभोत्ता क्या वरत ना इच्छुत हैं प्रीर पूर्ति वक्र यर रगाना है हि विजना क्या करन ना इच्छुत हैं। उपभात्ताक्षा की मांग विकेशार्थ नो तियाया स स्वतन्त्र मानी ताती है। इसी तरह पूर्ति-वन के लिए यह माना जाता है कि यह उपभात्ताच्या ने विजाय ने तिया है। उपनी ताता है कि यह उपभात्ताच्या ने स्वतन्त्र मोनी तिता है है विवाद उपभात्ताच्या ने दिवाद एक दूसरे स स्वतन्त्र हो करती। उपभोत्ताच्या कि तिया प्रमाता नाता है नि व एक दूसरे स स्वतन्त्र हो कर वर्ष करते हैं, प्रीर विकेश भा देशी तरह करते हैं।



चित्र 3-5 मतुनन वीमत निर्धारण

जवन नहान्द्र क्या में हम जार Px = K(x), जो हुनार 6 हा जय स्वराज नवरिता (independent variables) आवल (para meters) न जानी है। हुन कृति-वह वह नाने वाना जीन (movements) निर्वेशारी (coordinates) ह एर मैंन छ दूनरे केन पर हान वानी जीन होनी है निसंदे समीकरण के आवन (parameters of the equation) कियर रहत है। पूर्वि व परिवाजन का बान है पूर्व-महाहरण क प्रावचा म परिवान। हुन रोधान फनाना हा स्वराज कानो मानता के बारण किया नया है, में कि एनतिए हिन बासाविक पूर्व-साधा के जीकिक प्रतिनिधि हैं।

हिम पूर्ति-समाकरण का इस प्रकार व्यक्त कर सनते हैं $X = h(P_x)$,

वाजार-कीमत का निर्धारए।

चित्र 3-5 में बाजार-नीमत ना निर्धारण दर्शाया गया है। P_1 कीमत पर उपभोक्ता प्रति इकाई समयानुसार X_1 मात्रा लेने नो उचत हैं। लेकिन विश्वेता प्रति इकाई समय ने धनुसार बाजार में X_1^1 मात्रा प्रस्तुत नरिंगे, इसमे प्रति इकाई समयानुसार X_1^{1} आधिक्य या बेगी (Surplus) की स्थित या जाती है। प्राधिक्य रसने बागा विश्वेना यह सोचेता है नि यदि वह अन्य विश्वेनाओं से अपना मूख्य थोड़ा कम कर देवे तो वह अपना सारा आधिक्य बाजार मिना निकास सकेगा। अत विश्वेताओं के लिए अपने भावों नो घटाने और पूर्ति नी मात्रा नो नम नरे ने ने प्रराण पाई जाते हैं। विश्वेताओं के ह्रारा कीमत घटाई जाएंगी जिससे पूर्ति नी मात्राएँ घटेंगी और उपभोग की मात्राएँ बहेंगी। अन्त में नीमत घट वर P पर आ जायेगी, और उपभोक्ता वस्तु नी ठीक वहीं मात्रा लेने नो उचन हो आर्थेगे जिसे विश्वेना उस नीमत पर बाजार में अगुत करना चाहते हैं।

श्रव मान लीजिए कि विकता प्रारम्भ मे P_2 कीमत स्वापित करते हैं। इस कीमत पर उपभोक्ता प्रति इकाई समयानुसार X_2 मात्रा खरीदना चाहने । विकत्ता इसी श्रवधि मे बाजार मे X_2^1 मात्रा प्रस्तुत करेंगे। इस बार एक समयावधि मे श्रमाय या कभी की मात्रा X_2 व X_2^1 के शन्तर के बराबर होगी। श्रभाव के कारए उपभोक्ता उपलब्ध पूर्ति के लिए परस्पर होड लागों भीर जब तक श्रमाव बना रहेंगे तत तक वे ऐसा हो करते रहेंगे। जब उपभोक्ता कीमत को P तक पहुँचा देते हैं, तब श्रमाव सामा इस साम होड लागों की P तक पहुँचा देते हैं, तब श्रमाव सामा हो जाएगा श्रीर केता वस्तु की उतनी ही भाषा खरीदेंगे जितनी कि विकता वस्तु की उतनी ही भाषा खरीदेंगे जितनी कि

P कोमत सहुतन-कोमत कहलाती है। X वस्तु की मांग व पूर्ति की दशाओं के दिए हुए होने पर यही कीमत प्राप्त कर तेने पर बनाई रखी जा सकेगी। यदि कीमत P से.हट जाती है तो इसे उसी स्तर पर वापिस लाने के लिए शितायों का करने तमती हैं। सहुजन-कीमत से ऊपर थो कीमत प्राप्तवम वर्ग स्वित उत्पन्न कर देती हैं जो विक तायों को परस्पर नीमत पटाने के लिए प्ररित्त करते का से देती हैं जो विक तायों को परस्पर नीमत पटाने के लिए प्ररित्त करती हैं जिससे कीमत अप्रिक्त प्रप्रेत हैं। कहुजन-स्तर से नीमें की गरीमत से अनाप की स्वित उत्पन्न हो जाती हैं जिससे उपभोक्ता कीमत को बढ़ाकर पुत सतुजन तक ले माते हैं। P_1 जिजनी ऊँची नीमत पर बाजार में बस्तु की इतनी मात्रा प्रस्तुत नी जाती है कि इसके सम्बन्ध में उपभोक्तायों ना मुख्यानन पूर्ति कीमत से भी कम हो जाता है। P_2 नीमत पर बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली मात्रा इतने कहो जाता है। P_2 नीमत पर बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली मात्रा इतने कहो होती है कि उपभोक्तायों ने लिए इसकी एक इकाई का मूल्य इसकी पूर्ति-नीमत से भी भी श्रीवक होता है। केवल P सतुलन-कीमत पर ही वाजार में पूर्ति करने वालों के

ढारा प्रस्तुत की जान बाजा मात्रा उत्तरी होती व विरं बस्तुकी पूर्ति-कीमत ग्रीर त्मका एक त्कार के जिल उपभातान्ना वा मूरयाका (Consumer's Valuation) दाना बराबर हात है।

मांग व पूर्ति म परिवर्तन

प्रश्न उठना है कि बस्तु की माँग म परित्रनी होत से सतुत्रन कीमत ग्रीर इसग्री तिनिमत्र की मात्रापर क्याप्रभाव पटना है? मान जातिए चित्र 3 – 6 म DD ग्रौर SS किसासमात संसमराती मौंगय पूर्तिक सूचर है। श्रुप्त कल्पनावीजिंग ति उस समात म एक प्राइतन किंतित स्नापित किया ताता है और उसम भर्तीका जिम्लार तज्ञास टानाटै। इस समूट संकमरा वं उपभाक्तान्नामी अधिक सस्टा होन स माँग बढ़रार $\mathbf{D_1D_1}$ ना नासी $^{\circ}$ । प्रारम्भिम भीमत या निराप्त भी दर \mathbf{P} पर $\stackrel{\circ}{\mathrm{XX^1}}$ नमरा ता नमा $\stackrel{\circ}{\mathrm{(Shortage)}}$ रंगी ग्रीर उपनाता वीमत । बढ़नाकर P_1 नस देंगे। बातार मं किराय पर प्रस्तुत की तान बाती मात्रा $\mathbf{X_1}$ तर बढ़ जायगी क्यांकि किराज का धारताहत जैना दरा व कारण मगाव म गुळ सम्पत्ति वे स्वामी व कक निमाणस्ता तमर बनान का प्रेरित होग । माँग म बृद्धि य बाद नई सन्तुक्त गीमन व मात्रात्रमण P1 व X1 होगी।

^{ासा} रशाचित्र रा प्रयोग बस्नुरी वीमाव तिनियम की मात्रा परमांगर्ने क्सा क प्रमाया का समभान के किए किया का सक्का है। मानः वीविए कि प्रारम्ब म वनगतामो गवक D₁D₁ े बार SS पूर्ति वज[्]र। अस्य गणा वाजिए डि राज्य विस्वविद्यातम् ता शेल्यं मताम् सातं दूर पर स्वित है अपनी ट्यूमन सी नामा घरा दता व और प्राइतर नावत समुदाय स निद्यानी अपनी तरफ सीवन

$$P_x = g(x)$$

$$P_x = k(x)$$

$$P_x = 20 - \frac{9}{4} \times (\pi f \pi)$$

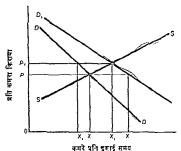
$$P_x = 4 + \frac{1}{4} \times (\chi^{c_1})$$

देनको एक गाय हन करने पर X=16 और $P_{\mathbf{z}}=8$ हात ।

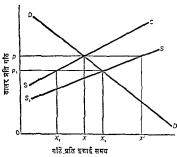
⁸ महुत्त दोस्त व साता गीयाध्य विक्रिय संभी निकार्त जा गर्को के । इसके लिए संग व पूर्व समावरणां को एक साथ हल करना होगा। यदि य क्रमण इस प्रकार है

रा रमार पात रो मभीहरण, रो बनात रामियाँ (Unknowns) व एक निश्वित हुन होगा। र्वा के निक्ति क्या संगित पूर्णिका स्थाना या बर्जा हारा मूजित करन पर मान सीजिए

लगता है। समाज मे कमरो की मांग घट कर DD हो जाती है और प्रारम्भिक सन्तुवन कीमत P_1 पर $X_1^{-1}X_1$ का आधिकय (Surples) उत्पन्न हो जाता है।



चित्र 3-6 मांग मे परिवर्तन के प्रभाव



चित्र 3-7 पूर्ति मे परिवर्तन के प्रभाव

विराये की दरें घट जाती हैं कौर घोड़े बमरे विराये पर दिए जाते हैं क्योंकि . वे स्त्रामी घपन नुष्ठ नमरो को उपनक्ष्य करने एक उन्हें बायम रहता पम सामक्ष मानन नगत हैं। नई सन्तुदन नीमन प्रमान्ना त्रमण P व X होगी।

टमी प्रसार, रन्यु वे मांग-वन ने दिए हुए होने घर, पूर्ति वे परिवर्तन मनुत वीमन र प्रिमिय सी मात्रा म परिप्रतंन उत्पन्न वर देने । मान लीजिए वित्र 3-1 में DD र SS रपाम भी गाँठा ने प्रारम्भिय मांग वत्र व प्रारम्भित पूर्ति-वह के पूर्ति है। प्रारम्भित पूर्ति-वह के पूर्ति है। प्रारम्भित प्रति कि उपन की द्यार्ग प्रारम्भित प्रात्मा में ज्यार प्रस्ति हो। प्रारम्भित सनुत कि वह वर SI SI नो जाती है। प्रारम्भित सनुत कीमन पर XXI रा धापित्व होगा जिगमे वीमा पट पर PI पर हा जातों और रितिमव नी मात्रा प्रद वर XI हो जावगी। इनने विपरीत यदि SI प्रारम्भित पूर्ति-वह हो और पूर्ति वर वर SS हो जाते में स्पारम्भ प्रति वर वर पर प्रति वर प्रमान के पूर्ति पट वर पर प्रति वर प्रमान देशा पर प्रति वर वर पर प्रति वर पर प्रति वर प्रमान पर प्रति वर वर्ग मात्रा पर पर प्रति इस है समयानुतार XI XI गाँठो वर प्रमान पर पर पर विपरी वर्ग पर पर पर वर्ग की मात्रा पर वर X है जायगी। और प्रतिमय की मात्रा पर वर X है जायगी।

माँग की लोच (Elasticity of Demand)

मन्त्र रूप में तो मौग-वत्र का टाउ (slope) थोमा-परियर्तनो के प्रति मौर को मात्रा को प्रतिक्रिया सकता का पर्याप्त मात्र प्रति रोगा है। कोमत के बुद्ध सीमा तक उत्तर या तींचे जात पर मौग की मात्रा के परियोगा को देखार ऐसे बक्र के छोटे में हिम्मे के दाव को जाता जा सकता है। उदाहरणुश्में, यदि प्रास्तु की कीमर्ग के 10 सेंट वम होने से माँग की मात्रा मे 100 बुशल की वृद्धि होती है तो माँग-वक के उस हिस्से वा ढाल - 10/100 या - 1/10 होगा। लेकिन यदि हम माँग-वक को उस हिस्से का ढाल (- 10/100 या - 1/1000 होगा। लेकिन यदि हम माँग-वक के उसी हिस्से का ढाल (- 1/10)/100 या - 1/1000 हो जाता है। वोमन का माप सेंट से डालर में बदत देने से माँग-वक ने नीचे की छोर होने वाले ढाल म तीव शिरायट प्रा जाती है, हालावि स्वय माँग-वक मे कोई वास्तविव परिचर्तन नहीं हुया है। यदि हम माँग-वक पुत्र सोचले हैं और इस वास्तविव परिचर्तन नहीं हुया है। यदि हम माँग-वक पुत्र सोचले हैं और इस वास्तविव परिचर्तन मही मांग मांग वो (Pecks)* मे मापते हैं तो मांग-वक के उसी हिस्से वा ढाल (- 1/10)/400 अथवा - 1/4000 हो जावगा। मांग-वक वा ढाल वीमत वे परिचर्तनों से माँग वी मात्रा वी प्रतिक्रिया को जातने वा एवं बहुत ही श्रविवस्तानीय मुचक होता है।

मांग वजो के तुलनात्मक डाल भी वीमतो म परिवतनो ने फलस्यरूप मांग वी मात्राक्षो वी तुलनात्मक प्रतिश्वियात्मवता ने माप ने रूप में निर्पंक होते हैं। मात्राक्षो वी तुलनात्मक प्रतिश्वियात्मवता ने माप ने रूप में निर्पंक होते हैं। जानना लीजिए गेट्टैं के सांग-वक की तुलना गाडियों ने मांग-क से परने में हम यह जानना लाइते हैं कि इनमें से विसवे तिए वीमत के परिवर्तन से मांग वी मात्रा धियर प्रतिक्षा दिललाएंगी। दोनो मांग वक्षो ने तुलनात्मक ढाल हमें इस सम्बन्ध में पुछ भी नहीं बतलाते। गेट्टें की वीमत में एव डालर की विमी मांग वी मात्रा भी प्रति माह बीस मित्रियल बुणल की वृद्धि वर सन्ति है। गाडियों वी वीमत में एव डालर वी वभी प्रति माह मांग की मात्रा में पाडियों वी वीमत में एव डालर वी वभी प्रति माह मांग की मात्रा में पाडियों वी विस्ति कर सकती है। विविच इतना प्रायय-यह नहीं है वि गेट्टें वी मांग वी मात्रा इसकी वीमतो के परिवर्तनों के परिएणस्वरण प्रधिक प्रतित्रिया दित्तलाती है, विनस्तत गाडियों की वीमतो ने परिवर्तनों के फलस्वरण गाडियों की मांग की मात्रा वे। गेट्टें की कीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी बड़ा सापेश परिवर्तन मात्रा जाता है। गाडी की कीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी बड़ा सापेश परिवर्तन मात्रा जाता है। गाडी की कीमत में एक इतर का परिवर्तन काणी वा सापेश परिवर्तन मात्रा जाता है। गाडी की कीमत में एक इतर का परिवर्तन काणी वा सापेश परिवर्तन मात्रा जाता है। गाडी की कीमत में एक डालर का परिवर्तन काणी वा सापेश परिवर्तन मात्रा जाता है। गाडी की एक इतर है पहले की साप नहीं की साप सही हैं।

महान् श्राप्त श्रयंशास्त्री एल्फेड मार्शल ने इस कठिनाई का समाधान लोच को इस तरह से परिभाषित करके निकाला है : कोमत के मामूली परिवर्तन की स्थित मे यह मांग की माना के प्रतिशत परिवर्तन में कीमत के प्रतिशत परिवर्तन का भाग देने से प्राप्त होती हैं 19 बीजगिएत के रूप में, लोच की परिभाषा इस प्रकार दी

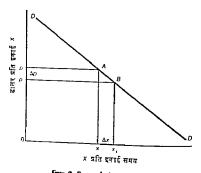
^{*} एक पैक दो गैलन के बराबर होता है।

⁹ एल्केड मार्चल, Principles of Economics (आटवी सस्तरण, सदन भैविमलन एण्ड कम्पनी लिप्टिट, 1920) पुस्तक III, अध्याय IV.

जासदती है

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P}$$

चित्र 3–8 म Λ में B तर होते जाती गति पर जिलार वीजिए । माँग की माजा में X म X_1 तर का परिवर्तन ΔX है । तीमन का परिवर्तन P में P_1 तक ΔP है।



चित्र 3 – 8 ग्राय-नोचयामाप

तीव को मूजित बनने वाना धन या गुणान (Coefficient) एन प्रतिकत नो दूर्मों प्रतिका ने मिमाजित बनन प्राप्त निया जाता है और यह एन विकुद धन मान होता है जो मान को ऐसी इनाइयो जैसे नुनन, पेन या डालगों में मुक्त होता है में ने मान को प्रत्य कार के मुक्त होता है। में ने मान कार पर दिए हुए निन्दुओं के बीच लोग एन-मी होती है, चाहे बीच ने बात मान जाज या बेंडों में दीन मोन बात पुलन में मानी जाय या पैने में बात मोन-तम पर वा मिल-निम्न निन्दुओं के नीच लोग धारी जाती है जे प्राप्त या धाप-तोख (are elasticity) वहने हैं। वह के एन ही बिन्दु पर बीचा ना नहीं मान प्रदेश मामूनी ने परिवान ने परस्वरूप मोन खोज धारी जाती है वह बिन्दु-लोख (Point elasticity) वहने नी हम देने दोनों धारणाधा पर प्रपत्न विवाद करेंगे।

म्राकं-लोच (Arc Elasticity)

मान लीजिए हम चित्र 3-8 पर A और B ने बीच मान नी लोच मानूम करना चाहते हैं और दोनो बिन्दुम्रो ने निर्देशाक (coordinates) निम्नानित हैं

	,		
	P (ਵੋਟ)	X (दुशल में)	
A बिन्दु पर	100	1,000,000	_
B बिन्दु पर	90	1,200,000	
	Λ बिन्दु गर	Λ बिन्दु पर 100	P (वेंट) X (र्यान में) A बिन्दु गर 100 1,000,000

यदि हम लोव ने सूत्र म उपगुक्त धनो ना प्रतिस्यापन वरते हुए A से B तक जाते हैं तो हमे पता लगता है कि

$$= \frac{\frac{200\,000}{1,000,000}}{\frac{-10}{100}} = \frac{\frac{200\,000}{1,000,000}}{\frac{1,000,000}{1,000,000}} \times \frac{\frac{100}{-10}}{-10} = -2 \quad(31)$$

सेकिन यदि हम विपरीत दिशा मे B विन्दु से A विन्दु तक जाते हैं तो

$$i = \frac{\frac{-200,000}{\overline{1,200,000}}}{\frac{10}{50}} = \frac{\frac{-200,000}{1,200,000}}{\frac{-200,000}{10}} \times \frac{90}{10} = -1.5 \qquad(3.2)$$

इस प्रकार माग की माना व कीमत में प्रतिशत परिवर्तन भिन्न भिन्न होने हैं और ये उस कीमत व माना पर निर्मेर करते हैं जहां से हम प्रारम्भ करते हैं। प्रारम्भिक विन्दुओं के अन्तर हमें सोच-मुखाक (clasticity coefficient) के विभिन्न मूल्यों पर पहुँचा देते हैं।

कार हमने जो गएना का कार्य सभी पूरा किया है वह यह बनलाता है कि एक मान-का घर वो मित-मित्र विनुष्ठा के बीच प्रार्थ लोच लगभग सभीप का मान (approximation) होती है। वे बिग्दु जिनके बीच धार्य-लोच मानी जाती है जितनी अधिक हुने पर होते हैं, लोच के तो गुराकों के बीच का धन्तर भी जनता ही मिधक होता है और अत्येग गुराक जनना ही कम विक्वसतीय होना है। आर्य-लोच तनी सार्यक होती है जब कि यह माग बक पर ऐसे बिनुस्रों के बीच से मौनी जाय जो एक-पूसरे के समीप हो। इन निमयो को दूर नरने के लिए लोच ना मूल सूत्र संशोधित रूप में प्रमुख निया जा सनता है। मान लीजिए चित्र 3-8 ने सन्दर्भ में लोच का माप इस प्रकार निया जाता है

$$\epsilon = \frac{\triangle X/X}{\triangle p/p_1} \qquad \dots (33)$$

जहाँ p1 दो शीमतो में नीचे वाली शीमत है ग्रीर X दो माताग्रो में नीचे वाली मात्रा है। ग्रय यदि हम A ग्रीर B वे बीच लोच को ग्रांक्ते हैं तो हमें पता लगता है कि

$$\epsilon = \frac{200\ 000}{1.000\ 000} - \frac{10}{90} = \frac{200\ 000}{1\ 000.000} \times \frac{-90}{10} = -1\ 8 \ \cdot \cdot (3\ 4)$$

यह संशोधित सूत्र धाधारभूत सूत्र से प्राप्तुदो गुरुपाको के बीच में एक अस्वन्त उपभोगी श्रीसत प्रदान करना है। 10

माग दी लोच ना गुणान की मत के 1 प्रतिशत परिवर्तन से माग की मात्रा के निकटतम प्रतिशत परिवर्तन को दर्शाता है श्रीर निशान में ऋणात्मन होगा वयोकि दीमत व माग दी मात्रा विपरीत दिशाओं म परिवर्तित होते हैं। लेकिन जब अर्थ-शास्त्री लोच दी मात्रा दी चर्चा नरते है ती उनका आश्रय गुणाक के निरंपेक्ष मूल्य से होता है श्रीर वे ऋणात्मन निशान छोड़ देने हैं। अत वे इस प्रकार नहते हैं कि -1 लोच - है लोच से प्रियन होती है श्रीर - 2 लोच -- 1 लोच से अधिक होती है।

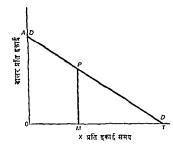
बिन्दु-लोच (Point Elasticl))—िनदु-लोच वा विचार ग्राकै-लोच से ज्यादा सुनिध्चित होता है। जिन दो किनुया ने बोच ग्रावं लोच मापी जाती है यदि वे एक दूसरे ने प्रधिवाधिक निकट लाए जाते हैं तो बिन्दुयो की दूरी के शूक्य के समीप पहुँचने पर मार्च-लोच बिन्दु लोच हो जाती है।

10 बार्च-लोच ना एर बधिन जटिल सूत्र जो प्राय व्यवहार मे आता है, इस प्रनार होता ह

$$\epsilon = \frac{X - X_1}{X + X_1} - \frac{p - p_1}{p + p_1}$$

ब्ला 3-8 म A और B बिचुयों ने बीच दम मूज ने उपनोम से प्राप्त नी मई लोग 17 होगो। यह मूज भी आधारमून मूज ने प्रयोग से प्राप्त किए गए गुणानों ने भीव ना सौड़न प्रश्नान करता है जब ति हम मुख्यें A में B तर जाने हैं और बाद में क्यितीत दिसानें B से A तर जान है। देखिए जॉज जे कि टिन्सर, The Theory of Price, नृतीसे सन्दर्भ, (मूयारें. कोदेन-कोतियर एण्ट वैक्सियत कम्पनी, 1966) यूस्ट 331-333. विन्दु पर लोच का माप एक सरत ज्यामितीय विधि के द्वारा किया जा सकता है। चित्र 3-9 एक सरल रेखा (रेलीय) माग वक को प्रदिश्ति करता है। p किन्दु पर लोच का माप करने के लिए हम ग्राधारभूत सूत्र से भारम्य करते हैं:

$$\epsilon = \frac{\Delta X/X}{\Delta p/p} = \frac{\Delta X}{X} \times \frac{p}{\Delta p} \qquad ... (3.5)$$



चित्र 3-9 बिन्दु-लोच का माप

इसको दूसरे रूप में इस प्रकार भी रख सकते हैं 11

$$\epsilon = \frac{\Delta X}{\Delta p} \times \frac{p}{X} \qquad \dots (3.6)$$

मागन्यक पर p बिन्दु से कीमत के मामूली परिवतनों के लिए $\dfrac{\Delta p}{\Delta X}$ वक्र के निकटतम दाल का बीजगिएतीय स्वरूप होना है। ज्यामितीय रूप में, मान-बक्त का ढाल

11. कलन (calculus) नी भाषा में

$$\epsilon = \int_{P \to 0}^{lm} \frac{\Delta X}{\Delta P} \times \frac{P}{X} = \frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X}$$

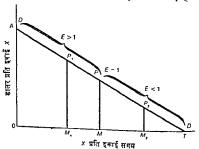
MP/MT है। ब्रत $\frac{\Delta p}{\Delta X} = \frac{MP}{MT}$, ब्रथमा, दोनो भिन्नो को उलटने ग

 $\frac{\Delta X}{\Delta p} = \frac{MT}{MP}$ होता है। p विन्दु पर कीमत MP ग्रौर माग की मात्रा OM है।

इस प्रकार p बिन्दुपर

$$\leftarrow \frac{MT}{MP} \times \frac{MP}{OM} = \frac{MT}{OM}$$

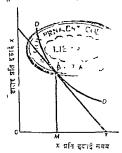
लोच के गुएगान धनीय मात्रामों की हिन्द से तीन वर्गीकरणों में रखे जा सकते हैं। लोच के एक से अधिक होने पर माग लोचदार (clastic) वहलानी है। इसे लोच एक के बराबर होती है तो यह इकाई (anitary) लोच कहलाती है। लोच के एवं से कम होने पर माग बेलोच (inelastic) वहलाती है। ये तीनो श्रीएणी चित्र 3-10 में रेखीय माग-बक पर बतलाई गई हैं। मान लीजिए हम P बिन्



चित्र 3-10 रेगीय माग-वक पर लोच के माप

सेते हैं जर्रो पर OM⇔MT है। चूँनि P बिन्दु पर माग भी सोच MT/OM है सितिए उस बिन्दु पर सोच एक वे बराबर है। मान सीजिए, हम माग-बक के ऊर्पर माग किसी बिन्दु P_1 को सेते हैं। चूँनि M_1 ि दूरी OM_1 से अधिक है इसिन P_1 बिन्दु पर सोच एक से अधिक है। इस प्रकार हम माग बक वे ऊपरी भागं कितानी दूर चसते जाते हैं, सोच उतनी दूर चसते जाते हैं और अन्त में हैं।

A बिन्दु पर पहुँच जाते हैं जहां लोच असीमिन (∞) होन लगनी है। P बिन्दु से माग-यक ने दायी ओर नीचे भी तरफ चलन पर लोच एक म बम होगी और जिननी दूर हुम चलते जायेंगे उननी ही यह बम होनी जाएगी। जब हम T बिन्दु के समीय पहुँचते हैं तो लोच मून्य के समीप मा जाती है।



चित्र 3-11 ग्ररैंखिन माग-वक्र ५र लोच वा माप

बिन्दु लोय को मापने की यह ज्यामिनीय विधि ग्ररेखिक मान-कक (nonlinear demand curve) के निसी भी विन्दु पर लानू की जा सनती है। मान लीजिए चित्र 3-11 में मान-कक के P बिन्दु पर लोज का मान किया जाना है। सर्वत्रयम, माग-कक के P बिन्दु पर एक स्पर्न-रेखा (tangent) सीचनो होंगी और इसे बदाना होगा लाकि यह माना प्रस को T बिन्दु पर कांट। P बिन्दु पर माग-कक और स्पर्ने होंगा लाकि यह माना प्रस को T बिन्दु पर कांट। P बिन्दु पर माग-कक और स्पर्ने स्वाएय-सूचरे से मिल जाते हैं और इनका ढाल एक हो जाता है, इसलिए इनकी लोजे उस बिन्दु पर एक होनी है। लोज का माप पहले की भौति विमा जा सकता है। P से OT पर एक लम्ब डालिए और माना ग्रस पर इसके कटान को M बिन्दु किए। P बिन्दु पर माग वी लोजे MT/OM के बरावर होगी।

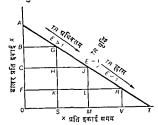
लीच श्रीर कुल भौद्रिक व्यय (Elasticity and total money outlays)

सीमत के परिवर्गमो, लोज व एक दी हुई वन्तु पर ब्वय नी जाने वाली कुल रागि का पारस्परिक सम्बन्ध माग नी लोच ना एक सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण पहलू होता है। ब्यय नी गई नुत्र राणि को वस्तु के लिए उपभोक्ताओं ने द्वारा क्रिया रू कुल ब्यय (TO) द्यवदा विभेताओं की कुल प्राप्तियों (TR) के रूप में माता व सरता है। इस राशि का पता विभय की माता को प्रति इक्षाई कामत, जिनका वस्तु बभी जाती है, में गुए। करक लगाया जा सकता है।

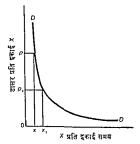
श्रय मान लीजिए ति वीमत म थोडी वमी हान से बस्तु ती माग लीजदार हुन है—ऐमी स्थित म बिजय की गई मात्रा म प्रतिशत वृद्धि बीमत की प्रतिश्व मिराबट स प्रथित होगी। चूँति विजय की गई मात्रा में बृद्धि कीमत की गिराबट स प्रथित होगी। चूँति विजय की गई मात्रा की बृद्धि कीमत की गिराबट से प्रतिज्ञान की कुग प्रतिपा बढ़िया। इसी प्रवार, यदि वीमत की एसी गिराबट से माग बलीच पार्व जाती। इसी प्रवार, यदि वीमत की एसी गिराबट से माग बलीच पार्व जाती। दोच को एस वे बरस होगी और विजनाया की जुन प्राप्तिया घट जाती। लोच के एस वे बरस हान पर विजय की मात्रा की प्रानुत्रातित विरावण के सात्रा होगी की स्वत्रा वा प्रानुत्रातित विरावण के सात्रा की प्रानुत्रातित विरावण के सात्रा की स्वत्रा विजय की सहसी विजय की सुद्धियों से कुन प्राप्तियों पर पड़न बात प्रमाव इसने ठीन विवरीत निरावण।

चित्र 3-12 म रेपीय माग-वत्र पर जहां OM =MT है, उपर्युक्त परिएली पा साराज दिया गया है। जैन-जैमे हम माग-तत्र में गीचे A से J वी तरफ वर्ता जात हैं, माग की लाव घटनी जाती है, लेकिन यह एक से अधिन रहती है और TA बढ़ता जाता है। उदाहरए। वे लिए, B बीमत पर और S मात्रा पर TR बढ़त हाना है OBGS आयत के क्षेत्रकर कें, जबित C बीमत व मात्रा M पर TA बतार हे OCM आयात के क्षेत्रकर कें। देगने पर स्पष्ट प्रतीत होना है ि OCM क्षेत्रकर OBGS क्षेत्रकर में प्रविच है। जब हम माग-वश्व पर J से T में और बटने हैं तो लोव घटनी जारी रहती है और प्रति पर एक से कम रहती है और प्रति पटता है। हि बीमत पर आरे V मात्रा पर TR बी मात्रा OFRV प्रावत के केंद्रक वे देशकर विद्या हों। है बीम स्पष्ट है केंद्र केंद्र कर से से स्पष्ट हों। है और स्पष्ट हों है। इसने व्यवस्था से पर प्रति है और स्पष्ट है कि ये क्षेत्रकर OCM से कम है। इसने व्यवस्था परिएलाम विचनता है वि J विद्वा पर लोव के एर होने पर TR स्विचतन होता है।

जर माग-1न एक ध्रायनाकार हाइपरमोता या ध्रतिपरवल्लय (rectangular hyperbola) होना है ता इसने मभी जिन्हुओ पर माग की लोज एक के बद्ध रहीनी है। एसा यह चित्र 3—13 म दिमलाया गया है। इसना मूल लक्षण यह है है माग भी माज को कीमल के मुख्या करन पर चुन प्राप्तिया उत्तनी ही बनी रहती है चाह कोई मी कीमल बया न की मई है। बीमल की टूडि ध्रयना कीमल को गिर्छ एस कुन प्राप्तिया (total receipts) ध्रयरिवनित बनी रहती है; ध्रयन स्प्राप्त प्रस्ता कि प्रस्ता की प्रदर्भ प्रमुख्य प्रस्ता की कि प्रस्ता की प्रस्ता



चित्र 3-12 लोच, कीमत-परिवर्तन ग्रीर TR*



चित्र 3-13 इकाई लोच, कीमत-परिवर्तन, ग्रौर TR

जो व्यवसायी अपनी वस्तु की कीमत में परिवर्तन करने की बात सीचता है उसका कीमत के परिवर्तन के फतस्वरूप वस्तु की माग की लोच से गहरा सम्बन्ध होता है। माम के बेलोच होने पर कीमत में बृद्धि तो की जा सकती है, लेकिन कीमत में कमी करना उपित नहीं होगा। कीमत की वृद्धि से विश्रेता की कुल प्राप्तिया बढ जायेंगी जबकि साथ में इससे उसकी विकी में कमी ब्रा जायगी। कीमत की कमी

^{*} वित्र 3-12 में TR अधिकतम के स्थान पर TR वृद्धि एवं TR वृद्धि के स्थान पर TR अधिकतम पर्दे।

से उसकी वित्री तो वढ जायेगी लेकिन उसकी कुल प्राप्तियों में कमी ब्रा जायेगी। माग की लोच को प्रभावित करने वाल तत्त्व

अब लोच को प्रभावित करने वाले प्रमुख तत्वो पर विचार लरना शेप रह गया है। ये इस प्रकार है — (1) विचाराधीन वस्तु वे लिए अच्छे स्थानापन पदार्थों ने उपलिंहर (2) वस्तु किन्त उपयोगों में लगाई जा सकती है, (3) ग्राहकों की त्रक्ष्मिक सी तुवना म वस्तु वो कीमत, और (5) स्थापित होने वाली वीमत माग दक के ऊपरी सिरे की तरफ है अथवा निचले सिरे की तरफ है। प्रचलित कीमत के समीप माग प्रिक लोचदार है प्रथवा कम, इसको जानने के लिए हमें उपर्युक्त तत्वों पर विचार करना होगा।

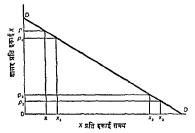
स्थानापत पदार्थों की उपलब्धि सबसे अधिक महुस्वपूर्ण तत्व है। यदि उत्तम स्थानापत (good subsututes) उपलब्ध होते है तो एक वी हुई ब्रस्तु या साथन पी माग में लोबदार होने की प्रवृत्ति होगी। यदि सम्पूर्ण-गेहूँ (whole-wheat) दी रोटों की बीमत घटा दी जाती है और अन्य किस्मों नी वीमतें स्थिर रहती हैं तो उपभोक्ता शीव्रवापूर्वक अन्य किस्मों से सम्पूर्ण गेहूँ की ीटी की तरफ था जायेंगे। इसके विपरीत, सम्पूर्ण गेहूँ की नीटी की तरफ था जायेंगे। के स्थिर रहने पर, अन्य किस्मों की कीमतों के दियर रहने पर, उपभोक्ता शीव्रवापूर्वक इससे हिप्तर को पर अपना शीव्रवापूर्वक इससे हिप्तर को किमते की निमत का सिप्तर किस्मों पर आ जायेंगे।

एक दी हुई बस्तु या साधन के लिए उपयोगों की सीमा जितनी विस्तृत होती है, इसकी माग उतनी ही अधिक फीचदार होती हैं। एक बस्तु के उपयोगों की सहय जितनी अधिक होती है उसकी कीमत ने परिवर्तन तो साग की माना में परिवर्तन की उतनी अधिक होती है उसकी कीमत ने परिवर्तन की उनने ही अधिक सम्मावना होती है। मान लीजिए, एस्पूमिनियम का उपयोग केवल वायुवान के फो या बावे ने निर्माश में ही किया जाता है। इसकी कीमत के परिवर्तन के फोया बावे ने निर्माश में ही किया जाता है। इसकी कीमत के परिवर्तन के स्ति मां वो माना में परिवर्तन की ज्यादा सम्भावना नहीं होनी और इसकी माग वेनोच होगी। वास्तव में एस्पूमिनियम का प्रयोग ऐसे सैकड़ी उपयोगों और विभा जा सकता है जिनमें हरने बजत वाले चातु की प्रावयक्त होती है। इसलिए माग वी मात्रा में सम्भावित परिवर्तन काफी अधिक होगा। इसकी कीमत में वृद्धि होने से इसकी प्रयोग कम हो साम कीमत की गिरावट से उस सूची में बुछ उपयोग और जुड़ जायेंने। इस सम्भावनायों से एस्पूमिनियम की माग धिक लोचदार हो जाती है।

जो बस्तुर्षे ग्रह्मों भी प्रय-निक्ति में से बड़ा भाग से सेनी है जनकी सोच जन बस्तुष्ठों को माग की सोच से प्रथित होंगी हैं जो उनती कर बक्ति में प्रयेक्षाकृत कोई महत्त्व नहीं रंगी। गहरें हिमकारी युत्रों (deep freezers) जैसी बस्तुप, जिनमें भारी मात्रा में क्या ही प्रावश्यकता होती है, उपभोक्ताओं नो वीमत-आगरक (price-conscious) भीर स्थानापत-आगरक (substitute-conscious) या स्ती है। नहरे हिमकारी यत्री नी वीभत्त में बुद्धि होने से स्यावताधित लॉकरों के उपयोग में बुद्धि हो लायेगी। इसलिए गीमत के परिवर्तनों के पत्रस्वरम माग नी मात्रा में काफी परिवर्तन होंगे। मत्राले जैसी यस्तुओं के लिए जिन पर उपभोक्ता नी साथ वा लगण्य-सा भाग रावे होता है, वीमत के परिवर्तने ना माग नी मात्रा पर लगभग कोई प्रमाव नहीं पढ़ता।

यदि एक बस्तु वी चाजू वीमत उसके माग-वक के उनरी हिस्से में है तो माग की सोच उस स्थिति की बनिस्थत अधिक होगी जबकि वीमत नियले हिस्से में होती है। यह सोच का एक विद्युद्ध गिह्मतीय निर्धारक (determinant) है और इसकी मरवता वक के स्वरूप पर निर्धर करती है। यह बन्य नीन निर्धारनो दी सुनना में पूर्णतया मिन्न आयार पर टिका हुया है।

चित्र 3-14 मे एक रेखीय माग-वक दर्शाया गया है। 1^2 यदि प्रारम्भिक नीमत P है और यह बदल कर P_1 हो जाती है और प्रारम्भिक मात्रा X है और वह बदल कर X_1 हो जाती है तो माग वी मात्रा का प्रतिज्ञत परिवर्तन ध्रियन होगा नयों कि मात्रा के परिवर्तन की तुनना में प्रारम्भिक मात्रा के परिवर्तन हो तुनना में प्रारम्भिक मात्रा के प्रारम्भिक स्वाप्त हो हो हो हो हो है।



चित्र 3-14 तुलनात्मक प्रतिरात परिवर्तनी पर लोच की निर्भरता

^{12.} इस पैरा का तर्क उस माग-नक पर लागू नहीं होता भे आयतानार हाइपरशेता (rectangular hyperbola) है, अपना भे इमनी बुलता में मून्तियनु के ज्यादा उपकोरर होता है। यह केवत उन्हों पर लागू होता है विनमें कम जनसारता (convexity) पार्द बाली है।

परिवर्तन बोट्टा होगा क्योंकि कीमत के परिवर्तन की तुलना में प्रारम्भिक कीमत अधिक है। सामा के अधिक प्रतिकत परिवर्तन को कीमत के थोड़े प्रतिकत परिवर्टन से विभाजित करने का परिगुप्त यह है कि मांग लोचवार होती है।

यदि प्रारम्भिक कीमत P_3 है जो यदलकर P_3 हो जाती है श्रीर प्रारम्भिक माश X_2 है जो यदलकर X_3 हो जानी है, तो उलटा परिएएम निरुक्तिए। यहाँ पर माश का प्रभिन्न चौड़ा है, अभेकि आरम्भिक गामा अधिक है। अभेवत हा प्रतिज्ञत परिवर्गत प्रदेश है वर्गों कि प्रारम्भिक सीमत थो हो है। माश्रा के थो है प्रतिख्त परिवर्गत को कीमत के बड़े प्रतिख्त परिवर्गत ने विभाजित करने का परिएएम है हि मांग बेगों है है।

स्थानापत्र यस्तुमां की उपलब्धि में सम्बन्धिन प्रयम बात के सम्भावित अपवार को छोड़कर मांग की लोच के कोई अनुक आधार (inballible criteria) नहीं पार्व जाते हैं, बन्धि ने केचन प्रश्नुति के कुछ, मुचक सबस्य होते हैं। इसके अनावा बढ़ पावश्यक नहीं है कि ने मा एक ही समय में एक ही दिया में काम करें। उसमें ने एक या अधिक हुत्यों के बिपरीन भी कार्य कर नकते हैं और ऐसी स्थिति में सोच की साज विश्वेशी तस्त्रों की साथका मोक पर हो निभोद करेगी।

मांग की निरछी लोच या प्रतिलोच

(Cross Elasticity of demand)

माग की निर्द्धी लोच या प्रतिसोच लोच की एक दूसरी पारम्या है जो प्राविष्ट विजनपा में उपयोगी होती है। यह दम बात को मागती है कि विभिन्न बस्तुर्य परस्पर वही तक गयत है। यदि हम X और Y अस्तुर्यों को लें तो Y के मन्दर्भ में X वी निर्द्धी लोच, X वी माञ्चा के प्रतिकृत विज्ञतेन को Y की बीमत के प्रतिकृत पश्चितंन में विकासित करने में प्राप्त परिस्ताम के बराबर होगी। देखें गणितीय स्व में दम प्रकार स्थक किया जा तकता है:

$$\theta_{xy} = \frac{\Delta^{x/x}}{\Delta^{P_y/P_y}} \qquad \qquad \dots (3.8)$$

य-पूर्ण व भेजाएं, प्रयंता गापन भी परस्पर स्थानायन या पूरक के रूप में पाये जो गापने हैं।

यय बन्तुर्ग एक इसरे की स्थानायम होती है तो उनके बीच पाई जाने बार्च निरुद्धे लोच पनात्मक होती । इस स्थिति के चित्र हम फॉक्करटर्स मांग (Frankfurters) भीर हेमबरगर मांग (Higmburger) का उदाहरण ले सकते हैं। विकारतमें की कीमत में बृद्धि हो जाने से हेमबरगर का उपयोग बढ़ जायेगा। फ़ेक्फरटर्स की बीमत फ्रीर हेम्बरगर के उपभोग के परिवर्तन एक ही दिया में होते हैं, बाहे बीमत बड़े श्रयबा घटे। इनमें तिरछी सोच धनात्मक (positive) ही होती है।

जो वस्तुएँ एक दूसरे भी पूरव होती हैं उनमें तिरछी सोच में गुणान ऋस्णासमन (negative) होते हैं। उदाहरस्य ने लिए, हम नोटबुन ने मागज एवं पिन्मलों मो ले सबते हैं। नोटबुन ने मागज नी भीमत में बृद्धि होन से मागज ना उपभोग नम हो जाता है, भीर परिस्तामस्वरूप पिन्मलों मा उपभोग भी नम हो जाता है। नागज की नीमत में मी होने से इसना उपभोग ये वर्ष जाता है। मी होने से इसना उपभोग मी वर्ष जाता है। मी होने से इसना उपभोग भी मा वर्ष जाता है। मी होने से पिन्सला ने उपभोग भी वर्ष जाता है। नी होने से पिन्सला ने उपभोग में विषयित दिशा में परिवर्तन होते हैं। इसलिए माग नी तिरछी लोच का मुस्साम्बर्धि लोच का मुस्साम्बर्धि लोच का मुस्साम्बर्धि लोच का मुस्साम्बर्धि लोच की मुस्साम्बर्धि लोच का मुस्साम्बर्धि लोच की माग्य की स्वर्धि लोच की मुस्साम्बर्धि लोच की मुस्साम्बर्धि लोच की मुस्साम्बर्धि लोच की मान्य स्वर्धि लोच की स्वर्धि लोच स्वर्धि लोच की स्वर्धि लोच की स्वर्धि लोच स्वर्धि लोच की स्वर्धि लोच

बहुधा मान की तिरछी लोच का उपयोग एक उद्योग की सीमाओं (boundaries) को परिमाधित करते में किया जाता है। लेकिन इस सम्बन्ध म उसक उपयोग में मुद्ध लिटनताएँ पाई जाती हैं। लेकी तिरछी लोच तर सम्बन्ध म उसक उपयोग में मुद्ध लिटनताएँ पाई जाती हैं। लेकी तिरछी लोचे दूर के सम्बन्ध स्थवा कि मति उद्योग की मुचित करती है। एव वस्तु जितकी तिरछी लोचे अप्य सभी वस्तुमों के सम्बन्ध में नीची होती है, क्यो-नगी अर्थेची ही एक उद्योग मानी जाती है। वह वस्तु-तम्मूह प्राय एक उद्योग कहुताता है, जिसगी तिरछी लोचे समूह के भदर तो जेंची होती है सिकन मन्य वस्तुमों के सम्बन्ध में जिसछी लोचें समूह के भदर तो जेंची होती है सिकन मन्य वस्तुमों के सम्बन्ध में जिससी तिरछी लोचें प्राप्त म तो जेंची होती हैं, क्रिकन पुरपों के वहनों भी अन्य वस्तुमों को तुनना म ये गीची होती हैं। इस प्रवार पुरपों के वहनों भी अन्य वस्तुमों को तुनना म ये गीची होती हैं। इस प्रवार पुरपों के इस्तों भी अन्य वस्तुमों के सम्बन्ध में हम एक प्राधार मिल जाता है।

उद्योग की सीमाधो को निर्धारित करने के साधन के रूप में तिरही लोच की एक बिठनाई यह है कि वस्तुओं के बीच में मुएगल (coefficients) कितने ऊँचे हो ताि के युक्त हो उद्योग में ग्रामिल की जा सकें। कुछ लाख पदार्थों में तिरही लोचें नाफी ऊँचे होती है- जैते जमें हुए मटर, जमी हुई हरी सेम, जमे हुए जतावर (asparagus) की नोके, ग्रादि में पाई जाती है। प्रयन्त खाद पदार्थों के बीच, जैते हमी हुई सब्जियों एव जमें हुए मात में यह काफी नीची होती है। प्रयन उठता ही कमा हुई सब्जियों एव जमें हुए मात में यह काफी नीची होती है। प्रयन उठता ही कमा कोई जमा हुमा लाख उद्योग भी होता है? इसका कोई सुस्पट्ट उत्तर नहीं दिया जा सकता। कुछ सामाय्य ग्राधिक समस्याओं का सर्वोत्तम हुल तभी निवल सकता है जबकि समस्त अमें हुए लाख पदार्थ एक ही उद्योग में ग्रामिल किये जायें। ग्राधिक

सवीर्ए प्रथवा श्रीभव विशिष्ट श्राधिक समस्याग्रो के लिए श्रीभिक सवीर्ए उद्योग-समूहा दी ब्राउट्यक्ता हागी, जैस एक जमें हुए सब्बी-उद्योग या सम्भवत एक की हुए मटर उद्याग दी भी स्नावस्यक्ता हो सवती है । सिद्धी लोचे उद्याग दी सीमार्जे वा मुनिश्चित रूप से निर्पारित करने के बजाय उनके लिए केवल निर्देशन वा ही दाम करती है ।

दूसरी जटिलता तिरह्ये सम्बन्धों की शृष्ट लाओं से सरोवार रखती है। याबी वाग एवं स्टबन वैगनों वे बीच और स्टेबन वैगनों वे पिन-अप ट्रकों (pick-up trucks) व बीच तिरह्ये लोचे ऊँची हो सबनी हैं। लेकिन यानी-कारी एवं पिक-अप ट्रकों भी तिरह्ये लाचे भीची हो सबनी हैं। प्रका उठता है कि ऐसी स्थिति में वे भिन-क्षित्र उद्योगों में हैं या एवं ही उद्योग में हैं? इसके अलावा जिस प्रका का हम हल निवालना चाहते हैं उत्तवी प्रकृति ही उद्योग वी सीमाओं की उचित परिभाषा करन म हमारा मार्गदर्योग वरेगी।

सारांत

िगुद्ध प्रतिस्पना नी प्रवृति एव ग्रापिक विश्वेषण्ण में इसके स्थान को स्पष्टतथा समभना हागा । विगुद्ध प्रतिस्पर्धा नी धारणा वस्तुन ऐसी है जो एक व्यक्तिग्रत ग्रापिक इनाई ने उन बाजारों के सदर्भ में जिनमें यह प्रथना नार्थ करती है, छोटेपन (smallness) को प्रगट करती है, यह माग व पुति के परियंक्तानों के फलस्वरूप नीमतों को स्वानन रूप से बदलने की प्रवृत्ति को बतलाती है, ग्रीर यह इस बात को भी स्टाट्ट करती है कि ग्राप्टियसस्या में बस्तुयों व साथनों के जिए काफी मात्रा में गांविजीतना पाई जाती है।

विगुद्ध प्रतिरुपयां वी धारणा वास्तविक जगत का सही वर्णन प्रस्तुत नही करती है, लिंदन उसमें उमनी लाजदायनता समाप्त नहीं हा जाती। यह प्राधिक विश्वेषण के निरणा तर्मनगर प्रारम्भिक विन्दु प्रदान करती है। पर्योक्त सम्प्रा से प्रतिस्पर्धा पाई नाती है, ताकि यह हमें प्रतेक फ्रांचिक समस्याकों के सही जत्तर दे सके। इसके फ्रांनिस्ति प्राण्यां ग्रंबर-सत्या को वास्तविक कार्य-सिद्धि का मू यावन करने में एक सानदन" ("norm") ना काम करती है।

प्रन्य वानों ने पूर्व राष्ट्रने पर, माग बीं इसाई समय के धनुनार एक वस्तु की जन मात्रामों का दमाई। है जिन्हें उपभोता में बिल्प्य कीमतों पर खरीदेंगे। यह माग बद्भाई। प्रस्ता माग-पत्र के रूप में प्रदीवन की जा नक्षी है। हमें माग के परिनंता धीर एक दिव हुए माग-रम पर होने जाती मीत (movements) के बींब सावपाद्य हों में पार पत्या होंगा। माग के परिवर्तन ती "प्रस्य वातों के समान" रहने वातों मनी मां पर मा प्रदीव के परिवर्तन ती में प्रस्य वातों के समान"

हुए माग दत्र पर होने दाली रित में यह मान लिया जाता है वि "मन्य वाती ने समान" रहने की शर्ते नहीं बदलनी हैं।

मान की लोच एव बस्तु को बीमत के परिवर्तन से उसकी मान की मात्रा की प्रतिविक्यारमकता (responsiveness) का मान होंगी है। इसकी परिमाना इस प्रवार को जाती है कि, जब कीमत का परिवर्तन मामूनी होना है, तो मह माना के सितान परिवर्तन को परिमान के प्रतिक्रान परिवर्तन को किमत के प्रतिक्रान परिवर्तन को किमत के प्रतिक्रान परिवर्तन से किमानित के मान होंगी है। आई-लीच को विन्तु कर कि हम को किमत के पर होंगी है। बान की कोच वह प्रमुत्त तरन है जो इस बात को निर्मारित करता है कि जब एक वस्तु को कीमत परिवर्तन हांगी है तो, मान की दिये हुए होन पर, हुन ब्यावमानिक प्रतिक्रों में क्या परिवर्तन हांगी है तो, मान के दिये हुए होन पर, हुन ब्यावमानिक प्रतिक्रों में क्या परिवर्तन हांगी है तो, मान के दिये हुए होन पर, हुन ब्यावमानिक प्रतिक्रों में क्या परिवर्तन हांगी है तो, मान के दिये हुए होन पर, हुन ब्यावमानिक प्रतिक्रों में क्या परिवर्तन होंगी है तो कीमत की मान की कीमत की मान की परिवर्गन के किम कीमत की परिवर्गन के कीमत की परिवर्गन कीमत की क्या पर कीमत की क्या है। स्थानापर व्यव्यों के उपवर्शन होंगी पर कीम की उपवर्शन होंगी की सम्या एक सान-वस्त्र को व्यव्योग के ब्यावर से स्थान एक सान-वस्त्र की व्यव्योग की सन्या, एस वस्तु का उप-वितर्गन होंगी रहनी है।

बन्नुयों के बीच मां। की निरुष्टी लोच चीमन निद्धानत की एक मत्हजूरा पारएण मानी जानी है। ऊँची धनास्मय विरुष्टी लोचें बन्नुयों ने बीच प्रनिम्दापन के ऊँचे ग्रम को मूचिन करती है धौर इनका उपयोग बहुया विशेष उद्योगों की सीमायो के निर्धारण में दिया जाना है। ऊँची ऋसाहमक तिरछी लोचें वस्तुर्धों के बीच परकता के उँचे क्षण को मुचित करती हैं।

घ्रद्ययन-सामग्री

Boulding, Kenneth E., Economic Analysis, 4th ed., Vol. 1 (New York Harper & Row, Publishers, Inc., 1966), Chaps. 7 and 8.

Knight Frank H, Risk, Uncertainty and Profit (Boston: Houghton Mifflin Company, 1921) chap, 1.

Ma hlup, Fritz, The Political Economy of Monopoly (Baltimore: The Johns Hopkins Press, 1952), pp. 12-23.

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London: Macmillan & Co. Ltd., 1920), Bk. 111, chap. IV and Bk. V, Chaps 1-111.

Stonier, Alfred W. & Hague, Douglas., A Textbook of Economic Theory, 3rd ed. (New York John Wiley & Sons, Inc., 1964), Chap. 1.

मॉडल के ऋाधारभूत प्रयोग

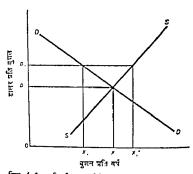
माग-पूर्ति-बीमत मॉडल मरवार व निजी समूहों वे द्वारा धपनायी जाने वाली कुछ नीतिया वो समभने में मदद देता है। यह मॉडन प्रधिन प्रस्थक्ष रूप में बीमत-निर्धारण के समभीनों व वर नीतियों पर लागू विधा जा मनना है। इनमें में प्रधिनाञ्च वा स्पष्ट डहेंग्य धामदती वे वितरण वी सममानतामा वो ठीर वरता होता है। लेकि निर्वेषणात्मक प्रमन्त के रूप में मॉडल वा उपयोग वरते पर इन समभीनों के परिणाम मदैव धामानुकून नहीं होने। मंबप्रथम हम उन नीतियों पर हिप्समिनों के परिणाम मदैव धामानुकून नहीं होने। मंबप्रथम हम उन नीतियों पर विमननम नीमतें (price floors) निर्धारण को जाती है। उसके बाद हम प्रधिवनम नीमत प्रयश्च विमनत सीमत सीमा-निर्धारण (price-ceiling) वी नीतियों पर विवार करेंगे। धन्त में हम करापात (tax incidence) वी समस्या वी जीव वरेंगे।

न्यूनतम कीमत-नीतियाँ

कृषि कीमत समर्थन (Agricultural Price Supports)

सरकार की तरफ से न्यूनतम कीमत नीतियों का सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण हस्टान्त निसंबंद वह इपि कीमत समर्थन कार्यक्रम है जो 1930 की दशाब्दी की महान् मन्दी के दिनों में क उस समय से सभीय सरकार द्वारा विकसित किया गया है। समर्थन कार्यक्रम के पक्ष वालों का मत है कि वेचे जाने वाले कृषि पदार्थों की कीमतें किसानों द्वारा खरीरे जाने वाले पदार्थों को कीमतां को तुन्ता में बहुत मीची होनी हैं। दूसरे शब्दों में, वे असमान या ध्रनुचित होनी हैं। ये ध्रपेक्षाकृत नीची भार्म कीमतें ही वह महत्वपूर्ण कारण है जिसकी वजह से प्रति व्यक्ति कार्म धामदनी स्रीसत ध्रमरीकी प्रति व्यक्ति आमदनी में नीची होनी है। परिखामस्वरूप, वाग्रेत ने कीमत-मध्यंनो स्वाजन दी है धीर कार्यक्रम

नार्यत्रम के नीमत सिद्धान्त सम्बन्धी श्रावश्यन लक्षण गेट्टें ने सन्दर्भ मे चित्र 4-1 में दशिय गए हैं। श्रीनयन्त्रित बाजार में जहाँ नीमत स्वतन्त्र रूप से बदल सनती है,



चित्र 4-1 कृषि योगत गमयैनों (price supports) के प्रमाय

गलुकन बीमन स्वर प्रति युक्त P है और वितिमय भी मात्रा प्रति वर्ष X बुक्त है! घव बच्चना बीजिए कि बीमन P प्रवेशाहन पाफी गीवी मात्री जाती है और गर्मीर कीमन P विश्वीरण की जाती है। बिरान जिस मेहें वो P बीमन पर नहीं बेच गरी सरकार छो परीद कर कीमत-समर्थन प्रदान करती $\frac{3}{2}$ । िवन 4-1 में उपनीय प्रतिवर्ष X_1 युक्त परीदेश और मरकार के निए X_1 X_2 का धाषिक्य सरीदि हैं। छोड़ देशे ।

समिवन कीमन सन्तुनन स्तर से उतार होने पर ही प्रमायपूर्ण होगी ग्रीर की प्रमायपूर्ण होने पर ग्राधिका (surpluses) उत्तम्प होगे। यदि यह P से नीवी होती

^{1.} शिक्षण कृषि ममारोजन (adjustment) क्षिणित्यमों के अन्तर्गत गामिन कीमन मंदि क्षण नार्षण्य के सारम में निर्मारित को नार्गि है। एक कृषण नार्षण्य के सारम में निर्मारित को नार्गि है। एक कृषण अस्ति के क्षण कृषण ने सार पर अपने के कृषण नहीं के सार्वण के कृषण कृषण के निर्मार के सार्वण के कृषण कृषण के निर्मार के सारम कर अपने कि कृषण कृषण के कृषण कृषण के कि सारम कर अपने कि कृषण कृषण के सारम के अपने कि कि मान कर सारम कि मान के कि मान कर के कि मान के कि मान कर के कि कृषण कि मान के कि नार्वण के कि मान के कि नार्वण के कि मान के कि मान कर है कि कृषण के मान के कि नार्वण के कि मान के कि नार्वण के कि मान के कि नार्वण के मान के कि मान के कि मान के कि मान के कि नार्वण के कि मान के कि नार्वण के कि नार्वण के मान के कि नार्वण कि कि नार्वण के कि कि नार्वण के कि नार्वण के कि कि नार्वण के कि कि नार्वण के कि कि नार्वण के कि नार्य के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्य के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्वण के कि नार्य के कि नार्वण के कि नार्य के कि नार्य के कि नार्य के कि नार्य कि नार्य के नार्य के नार्य के नार्

है तो धभाव के कारए। प्राह्त वीमत वो बडा घर सन्तुलन स्तर वी तरफ ले जाने के लिए भेरित होंगे जिससे समिवत वीमत प्रभावपूर्ण नहीं रहेगी। धत यह P से ऊपर के बीमत स्तरो पर ही प्रभावपूर्ण रहेगी। फिर भी वाग्रेस के लोग, सरवारी प्रभावपारी, किसान धौर घेप सामान्य जनता वा बडा भाग इस बात पर प्राव्य भकट किया वरता है वि वीमतन्स पर्यंत वार्यंत्रम से झाधियप की स्थित उत्पन हो जाती है धौर इन ग्राधियवों वे पाए जान पर वे इस निर्हेष पर पहुँचते हैं नि वार्यंत्रम मे कुछ-न-पुद्ध चीज ठीव दग से सचालित नहीं पी जा रही है।

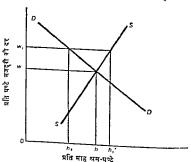
धाषिवय वे सवय या इवड्डा होने वी स्थिति म सरवार क्या गरती है ? हम बाजारों वे बारे में जो बुछ जानते हैं उत्तके धाधार पर वह सक्ते हैं वि यदि यह गेहूं वी निजी माग वो बढा सवे धौर/अयबा पूर्ति हो पटा सवे तो धाषिवय को समस्या कम पत्रमार हो जाएगी। लेकिन सरवार के लिए गेहूं की निजी माग को बढाता बहुत हुम सिकत है। ज्यादा से ज्यादा जो इस बात से सन्तुष्ट होना परेशा कि वह धाषिक्य के उपयोग के माग निकाल ले। उदाहरए। वे लिए यह धाषिक्य में से मुप्त या वम कीमत पर गेहूं देवर स्तुर के दोपहर वे भोजन के वार्यक्रम में धाषिक सहायता दे सकती है। अथवा यह विदेशों म परेन्न समिवत माबों से नीचे के भावों पर गेहूं वेच सकती है। इनमें से कोई भी विजल समस्या से मुक्त नही है, क्योंकि सरवार को यह निविच्य करती है। इनमें से कोई भी विजल समस्या से मुक्त नहीं हो। इसमें से वोई भी विजल समस्या से मुक्त नहीं हो। बाजार में प्रविच्ट नहां जाए धौर प्रपन देज में यह जिन उपयोगों में लगाया गया है उससे यह निजी माग का एक खन प्रतिस्थावित न कर दे। पूर्ति को घटाने के उपयोगे से क्षेत्रफल के प्रतिवन्य, "भूगि-वैद" ("soil bank') के माध्यम से भूगि को कावन से खलग रखने, विपएन धन्यवा (marketing quotas), धादि धाते हैं।

इस सम्बन्ध मे रिचप्रद प्रश्न उठाए जा सनते है कि कृपि बीमत-समर्थन वार्यकमां से व्ययंध्यवस्था मे बस्तुत अधिव समानता यो दिवा म योगदान मिलता है
प्रयाब नही । वया ये यामदनी वी असमानताएं प्रदाते हैं ? चूंकि वस्तु वी प्रति इनाइं
सीमत बढायी जाती है, इसलिए जो निकान दूसरे से वस मुना गेहूँ उत्पन्न करता है
प्रीर बेचता है उसकी पूरक आय दूसरे से दस मुनी होगी । समर्थन नयंक्रम वी
तागत कर-राजस्व से पूरी की जाती है । प्रश्न उठना है कि करदाताथों से विद्यानी
की तरफ आय के प्रस्तारए (transfer of moome) से पूर्व वया करदाता उन
व्यक्तियों की जुनना में ज्यादा बनी या ज्यादा निर्मन हैं जिन्हें समर्थन-वार्यनम में
समय वार्यनुमलतों हैं ? एक प्रमन यह भी हैं कि हम उस स्वित में प्रयंव्यवस्था की
समय वार्यनुमलतों के वार्र में स्था नह मनते हैं जहाँ समस्तुन कीमत न्यर
पर जितना उत्पादन करते उससे ज्यादा उत्पादन करने हेतु साधनी वा उपयोग करने

के लिए प्रेरित होते हैं, घयवा, पूर्ति-प्रतिवन्धों की दशा में अर्थस्यवस्था के कुछ हुन्न साथना को अप्रयुक्त (idle) ही छोट देते हैं ?

न्यूनतम मजदूरी

सरव वीमत-निर्धारण विश्तेषण जित्ता चन्तुमा व गेवामो व वावारो पर न्हुं होना है उतना श्री यह गाधन-बादारों पर भी लागू होता है । श्रम-बातार मुद्रा हट्यान प्रमन्त्र वर्षे हैं, वर्षोव स्थूनतम वीमतो या मजदूरी वी दरों वा निर्धाल स्म दल म तावी व्यापा हमा गे भाषा जाता है भी रहें मामान्यत्या स्वीपुत में माना जाता है। स्थूनतम मजदूरी वी दरों वा निर्धारण से विधियों में विधाल पर हैं. (1) सुजदूर माम मजदूरी वी दरों वा निर्धारण से विधियों में विधाल पर हैं. (1) सुजदूर माम संबद्धी वाहारण में वर्षे विधाल विधाल से वर्षे तथा विधाल से वर्षे विधाल से वर्षे विधाल से वर्षे विधाल से वर्षे वर्षे तथा विधाल से वर्षे वर्षे तथा विधाल सम्मान्ति स्वाता से वर्षे तथा विधाल सम्मान्ति स्वाता
मान लीजिए हम माधारण घटल ध्रम ने बाजार पर ध्रपना ध्यान हेटिन करें हैं जो दो कारणों में उत्तम इंट्यान प्रस्कुत करता है: (1) ध्रपिकाण दशायों के यह प्रनित्पर्यात्मक रूप में सरीदा जाता है—पर्यात्म मात्रा में प्रयोगवर्गा (usen) पाए जाते हैं, रुतम से प्रत्येत प्रयोगकर्गा कुस पूर्ति का छोटा-मा घण ही सेना है कियें कोई भी प्रतेता प्रयोगकर्गा मजदूरी की दर को प्रभावित नहीं कर सक्ता-



चित्र 4-2 न्यूननम मजदूरी की दरों के प्रभाव

(2) 1938 के फेयर लेबर स्नेण्डई स एवट के ग्रन्तर्गत निर्धारित न्यूनतम मजदूरी की कातूनी दरें, सशीधित रूप में, मुन्यतया ग्रदक्ष थम वाजारों में ही त्रियाशील होनी हैं, विशेषत्वया ऐसे वाजारों में जिनमें ग्रल्यसस्यय समूह व 12 से 20 वर्ष तक की उम्र के व्यक्ति भाग सेते हैं।

सन्तुतन स्तर से ऊपर निर्धारित न्यूनतम मजदूरी वी दर थे वया प्रभाव होंगे ? इसका स्पर्ट उत्तर चित्र 4-2 से मिल जाता है । W सन्तुलन मजदूरी वी दर पर श्रमिक b श्रम-पण्टे काम से लगाना चाहते हैं और मालिक भी यही मात्रा प्रमुक्त करना चाहते हैं। W से नीचे निर्धारित मजदूरी वी जूनतम दर वा वी इं प्रभाव नहीं होगा और सन्तुलन दर ही वायन रहेगी। लेकिन यदि न्यूनतम मजदूरी वादूत प्रभाव निर्धा किसम के सामृहित समर्मीते वी वजह से न्यूनतम मजदूरी वी दर W_1 स्थापित हो जाती है तो मातिक वेवत b, श्रम-पण्टो वा वाम देने वी उद्यत होंगे जविव श्रमिक b'1 नोजगार में लगाना चाहेंगे। परिणामस्वरूप प्रति भाह वेरोजगारी वी सात्रा b_1b_1' श्रम-पण्टे होंगी।

बहुत से लोगों को यह विक्तेपर्णात्मक निष्मपं नापसन्द होगा। उदाहरण के लिए, उस व्यापक समर्थन को देलिए जो केलिकोनिया के अपूर चुनने वाले श्रमिकों को प्रपास सगर्थन को देलिए जो केलिकोनिया के अपूर चुनने वाले श्रमिकों को प्रपास सगर्थन करा व अपूर उपाने वालों से ऊँची मजदूरी को दरें प्राप्त करने के सम्बन्ध में मिला था। साथ में विरोध के उस नितान्त अभाव पर भी हिष्ट डालिए जो ससीय (federal) न्यूनतम मजदूरी की दर के प्रति पष्टे 160 डालर 200 डालर की प्रस्तानित बृद्धि के सम्बन्ध में उस स्विध (1972) के लिए धा जविक वरोजगारी की दरें श्रम-शक्ति के 6 प्रतियत में अधिक थी। सधीय (union) नेता इस बात में लगभग एक्सन पाये जाते हैं कि बातों से तय की गई मजदूरी की दरों और वेरोजगारी की दर में कोई सम्बन्ध नहीं प्रयोग जाता है।

न्यूननम मजदूरी के श्रीमको की धामदनी पर क्या प्रभाव होते हैं ? किन 4-2 में b_1 श्रीमक जो श्रेपेक्षाकृत ऊँची मजदूरी की दरो पर बाम पा जाते हैं वे स्पष्टतया लाभ उठाते हैं l b_1 / श्रीमक जो बेरोजार रहते हैं स्पष्टत हानि म रहते हैं l श्रक्त उठता है कि विचाराधीन किस्म के श्रम के सम्मूर्ण समूह पर क्या श्रभाव धाता है, श्रम्पात, उसने कुल मजदूरी बिल बा क्या होता है ? इसका उत्तर माग की लोच पर निर्मर करता है। यदि श्रम का माग-क लोचार होता है तो मजदूरी की दर के सन्युलन-स्तर से ऊपर तक बढ जाने पर कुल मजदूरी बिल घट जाता है। यदि भाग बेलोच हो तो कुल मजदूरी बिल चटता है और श्रीद इसमें इनाई लोच होती है तो कुल मजदूरी बिल पर्याति होगा।

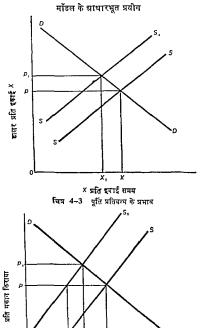
पूर्ति-प्रतिवन्ध

इत मामलो म वार्यविधि एव-मी होती है। चित्र 4-3 मे DD मौत-बक 4 SS पूर्ति बक के होने पर जिस कियी वा भी विनिमय किया जाएगा उसकी सन्तुवर्व बीमत P और त्रय व निष्ठय की मात्रा X होगी। यदि X के बित्रेतामी की पूर्व प्रतिवन्ध किया सात्र होगी है ता पूर्व चन्न S_1S_1 के बागी छोर निसक्त जाएगी जिससे बीमत यद बर P_1 और विज्ञी की मात्रा घट कर X_1 हो जाएगी। 45 विज्ञेता व्यक्तिगृत हैसियन से लाम उठाने हे ? बता विज्ञेता सामूहिर रुप से लाम उठाने है ?

पूरित्यतिवन्ध वे बाद जो ब्यात्तगत वियेता पहले की भीति मात वेचना जारी रखते हैं उन्हें स्पष्टतथा लाभ होता है। यदि इनमें से युद्ध वाजार से पूरी तरह हुन दिये जाते हैं तो उन्हें स्पष्टत पाटा होता है। यद यदि नुद्ध वियेता अपसाहत कैं भावों पर वाजार में थोड़ी माता प्रस्तुत बरते हैं तो उनके बारे में अधिक जांच विर्वित वाच सहत हैं को उनके बारे में अधिक जांच विर्वित वाच नहीं नहां जा सबता वि उन्हें लाभ होगा या हानि । ऊँची वोमत के कारण विवेत में महत वे रूप में लाभ होता है या हानि यह इस वात पर निर्मर करता है कि कीमत वे यहने पर माम लोचदार होती है, बेवीच होती है, अयवा इकाई तोच के कराय होती है।

श्रधिकतम कीमत सम्बन्धी नीतियाँ

प्रधिकतम कीमतें अयवा सरकार द्वारा निर्वारित सीमत-नियन्त्रए। कम से क^म दो प्रकार की परिस्थितियों में म्वाम जनता ने लिए ज्यादा भ्राकर्पण रखते हैं। सर्वेत्रयम, जब कुछ मर्दे जिन्हे जनता मनिवार्य वस्तुम्रो मे शामिल व रती हैं—उदाहर सार्थ, आवात व दवा—काफी केंची मानी जाने दाली कीमतो पर प्रपर्यास्त मात्रा में



प्रति वर्षं मकानों की संस्या चित्र 4-4 किराए पर नियन्त्रए के प्रभाव

x,

उपलब्द होनी हैं तो उत्तरे सम्बन्ध में बीमत-नियन्त्रण, वा समर्थन बिया जाते तपत्र है ताकि य निर्थन ब्यक्तिया वी त्रय-त्राक्ति वी पहुँच वे प्रान्दर रह सर्वे। द्विनीय, बदती हुई बीमतो की घ्रविध में जिसे मुद्रास्पीति बट्टा जाता है, योमत-नियन्त्रणों को बहुध उपयुक्त समाधान वे रूप में देना जाता है।

"ग्रनिवार्यताग्रो" के लिए की मत-नियन्त्रश

मनानों वे बाजार नुष्ठ प्रतिवायंतामां" नी यीमाों को भीचा राने ने जिए नीमत-नियम्त्रामा व उपयाग प्रभावा ना उपयुक्त इष्टान्त प्रस्तुत वरते हैं। चित्र 4-4 म मन गटा (ghetto) या गन्दी बन्ती म जहाँ गीमतें नियम्त्रित नहीं हैं, मनानों वे लिए DD व SS बाजार माग व पूर्ति वत्र है। मन्तुलत विरादा है है और इस पर भरे हुए मनाना वी मन्या X है। मनाने वा योई मनाव नहीं है नयी उपयोक्ति जितन सवान बाहत हैं उननी मन्या उम विरादे पर मनान-मातिरो हारा की जान वाली गरानों वी पूर्ति वे दरावर है।

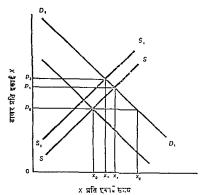
धन कराना भीजिए कि मन्दी विस्तियों के लोगों भी दशा मुखारने के लिए एर आवास कोड (housing code) बनाया जाना है जिनमें चानू मनानों की बारी मरम्मन व फर-बरल आवरक कर दी जाती है भीर कोड स्टेण्डर्ड बनाये रणन के लिए रच-रखाय की लागने वडा दी जाती है। मनानों भी पूर्ति करने भी बढी हूँ लागत रेनीक पर पूर्ति-वन क करर S_1S_1 तम जाने से मूचिन की जाती है। प्रारम्भिक किराये के स्तुर P पर मनानो का ध्रमाय X^1 X होगा। इससे किराये पर अपर की ध्रीर दयाव पैदा हो जाया।

मान लीजिए विरासे को निर्मना की पहुँच के अन्दर रासने हेतु और महान-मातिको द्वारा मुखार की लागनो को किराएदारी पर टालने से रोकने के लिए किराये पर कन्द्रील लगा दिए जाते हैं। यदि ये P पर निर्मारित विष् जाते हैं तो कम परिखाम होगा ? X' X मकानो ना अभाव जारी रहेगा और लिए जाने वाले निराए के स्तर पर प्रतिनक्षी के कारण, नुद्ध मनान, जो बोड को आवश्यकता को पूरा नहीं कर पाते हैं, वे साली पड़े रहने।

क्या ग्रापने एक देश के बड़े आहरों में गन्दी बस्तियों में बन्नी यह देखा है धीर इस पर विवाद किया है कि यदि धावास की इतनी प्रधिच धावस्यक्ता है तो सासा अच्छे दिस्ता नकी स्वान खाली क्यों पड़े हैं? उत्तर यह है कि नियन्त्रित कीमते पर मनानासिक ग्रापने स्वामित्व वाले गुछ मवानों वो नोड की धावश्यक्ता के अनुमार हालत में लाने की लागत लगाना खीरत नहीं सममते। वे ध्रध्यक्षक्त में अपन्य अपनी पुत्र को किया के स्वामित्व का में अपने अपने क्या में अपने अपने किया के स्वामित्व का में अपने अपने किया के स्वामित्व का में अपने अपने किया के स्वामित्व का में अपने अपने कर सकते हैं। यदि कीमत-नियन्त्र में हो ती भी हम ग्रावास कोड़ों के निर्माण से कर सम्वे

के बढ़ने भ्रौर उपलब्ध मवानो की सस्या ने घटने की ही भ्राशा कर सपते हैं । मुद्रास्फीति को रोकने के लिए कीमत-नियन्त्रग्रा

जिन बाजारों में शीमतें नियन्त्रित नहीं होनी हैं उनमें वे (शीमतें) वस्तुमों भी उपलब्ध पूर्तियों शो उनशो चाहने बाले उपभोक्ताग्रों में बॉटने शा बाम बरती हैं। मान लीजिए चित्र 4-5 में ग्रयंब्यवस्थां में उत्पादित भी जाने वाली व बेची जाने बाली ग्रानेक वस्तुयों में से X एक वस्तु हैं। मीप व पूर्ति प्रमण DD और SS हैं।



चित्र 4-5 वीमत-नियन्त्रणो वे प्रभाव

शीमत सन्तुजन-स्नर P_0 पर चली जाती है जहाँ यह उपलब्य पूर्ति शो उपभोक्ताम्रो में बौट देती है। सर्यव्यवस्था में प्रत्येक उपभोक्ता सन्तुजन वीमत स्तर पर जितनी मात्रा चाहता है उतनी प्राप्त कर लेता है; कोई ग्रभाव या भ्राप्विय नहीं होता।

घव यदि उपभोक्ता की मीदिक द्याय में बाफी दृद्धि हो जाती है तो प्रश्न उठता है कि कीमत-नियन्त्रणों के घ्रभाव में बता होगा 7 X के लिए मांग D_1D_1 जैसे स्तर तक बढ जाती है धौर नीमत-नियन्त्रणों के ग्रभाव में उपभोक्ता कीमत बढ़ा कर P_1 कर देते हैं। जब यह क्रम चलता है धौर X का उत्सदन करना ग्रधिक लाभप्रद

हो जाता है ता उत्पादक बर्गु ते निर्माण के लिए धायश्वत साधनी भी धरिक मात्रामें चातन तमात हैं। धन्य यस्त्रुमा व सत्रामा पा उत्सादन में भी यही बात होती रहती है भीर उत्पादना द्वारा साथना की होड़ संगा पर इसकी कीमते बढ़ती हैं। यदि प्रारम्भ म अर्थन्यवस्था म गुष्ट्र सामग्र बेशार पाए जाये तो। ये उत्पादन में नगए जा सकत है जिनम बुद्ध बरनुषा व समाम्रा व उत्पादन का विस्तार होता है। वेहिन वैकारी में मिट जार पर पिस्तार का सर द्वाधान न रीचल पाता। पूर्ण रोजगर वे पाण जान पर मांग भी बृद्धियों शीमत भी धृद्धियों में अगट हो नि हैं भीर भीगत यवै उपन्या की उत्पत्ति भी मात्राण नहीं बहुती ।

तिसी भी यस्यु या समारी उपति म प्रयुक्त साधनो को पीक्यों में हुदि हुई स उस मद वा पूर्ति उच प्रायो ग्रार सिसर जाता है। सिन्न 4—5 मे साधना की वीमताते बढ़न गX ता पूर्ति-बन्न S₁S₁ पर धाजाता है। गई सन्तुतन वीसक P_2 श्रीर नई सन्तुतन सात्रा X_2 हासि है। हमा यह दिग्पताया है कि X उद्योग प्रयुक्त किए गए साक्ष्मा की माथाओं में सुद्ध सीमा तक युद्धि कर पाया है और मह उत्पत्ति की मात्रा भी बढ़ा पाया है। तकित मीग की बृद्धि का श्रिथितीय भाग उत्पति की बीमन म पृद्धि व रूप में प्रगट हुया है। नई मन्तुनन कीमन \mathbf{P}_2 होती है जो उपभाताधा को उस क्षीमत पर उपजिन्य मात्रा की गरम्पर बॉटने के लिए ब्रेखि बराति है।

प्रभाजपूर्ण कीमत नियन्त्रण में स्थिति ही बदल जायगी। पुन. X के जिए प्रारम्भिक सन्तुतन स्थिति पर निरार गीजिए जहाँ मौगव पूर्ति ऋमण DD और SS हं। पुन वरमना नीजिए कि उपभोता नी भ्रामदनी म वृद्धि होो से मौग वर्ष बर $\mathbf{D_1D_1}$ हो जानी है। सेतिन इस बाग्यह बलाना करें कि \mathbf{X} की मीक्त नियन्त्रित है और यह $\mathbf{P_0}$ ग ऊपर नहीं उठते दी जाती है और सामन-नीमतें सी नहीं बढ़ने दी जाती हैं। इनका श्रीक्ष प्रभाव यह होगा नि $\mathbf{X_0X_0}^{\mathsf{L}}$ के बरावर धमाव उत्पन्न हो जायगा । उपमोता नियन्त्रित सीमत पर उस मात्रा से प्रथित चाहते हैं जितनी ति विभेता याजार में प्रस्तुत सरते हैं। वे स्रव उपलब्ध मात्रा तर प्रपते उपभोग को धोर मीमित नहीं करना चाहते । भूति बीमत उपकास मात्रामा को बौंटो (रागा) या बार्य नहीं बर सरती, ग्रत राशांतन गैंने किया जाय? वया सह भमवार पहुंचे स्राया पहुंचे पाया) विया जाय जिसमे यद् जमाना स्रवता बस्तु वे पिए पत्ति म इन्तनार करना गामित है ? क्या यह वित्र तायों थी इच्छा पर छोड़ दिया आय जिसम ये नुष्ठ प्राहरों का विशेष रूप ने पक्ष लेते हैं ? क्या यह सरकार डार्स लागू नी गई राजनिंग ब्यास्था से रिया जाय ? अया रिमी अन्य विधि से विशा

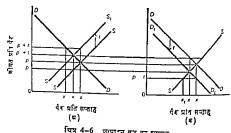
प्राप्तवस बोमत सम्बन्ध नीतियाँ बाजार प्रणाली के सवालन पर प्रतिरिक्त प्रभाव डालती है। ये विभिन्न वस्तुष्रों की सापेश चीमता (relative prices) के लिए उन वस्तुष्रों के सम्बन्ध म उपभोत्ताध्रा के साप्त्र मूल्यानों (relative valuations) के परिवर्नने को प्रयट करना प्रसम्भव बना देती हैं श्रीर ये बीमत प्रणाली के लिए एम परिवतना व अनुक्त उत्पादन ने पुनर्सगठिन परता प्रसम्भव बना देती हैं। विश्व 4-5 एक ऐसी स्थित को प्रविगा करता है जिनम उपभोक्ताध्रा के बढ़ने से X वस्तु क्रन्य सभी उपलब्ध को तुनना म उपभोक्ताध्रा के लिए पूर्वपिक्ष स्थित महत्त्वपूर्ण (more valuable) हो जाती है। नियनपूर्ण के क्षमाब से सापनों की कुछ प्रतिरिक्त मात्राएँ X के उत्पादन से सकी वात्री हैं किससे उत्पादन की सन्तुतन मात्रा X_0 से बढ़कर X_2 हो जाती है। X की वीमत के P_0 पर नियन्तित होन पर धीर साधना की बीमता व प्रारम्भित होने पर बढ़ वुनरावटन (reallocation) नहीं होगा।

जैसा वि प्रोफेसर मिस्टर्न कीडमैन में सही वहा है वि वाजार धर्यव्यवस्था म कीमत नियन्त्रणो वा एवं समूह (set) लामू नरना एवं जहाज वे पतवार पर ताला लगाने के समान होता है। इससे उपभोताध्रो थी इच्छा वे मुताधित मार्गो पर इसे सेने वे साधन समाप्त हो जाते हैं। वे पोमते विभिन्न वस्तुष्रों व सेवाध्रों वे सापेश मूल्यों वो प्रविश्वत वरने धौर उपभोक्षाध्रों वी इच्छायों वे धनुसार उत्पादन वो सगठित करने मा कार्य नहीं वर सकती। इसही एवज में वोई दूसरा तत्र प्रति-स्पापित करना होगा, जैसे किसी तरह का सरकार वा रार्धानंग कार्यत्रम धौर उत्पादवों में किसी सरह वा साधनों वा एंच्छिर धावटन।

उत्पादन कर का श्रापात (Excise Tax Incidence)

इस मॉडल का एक सुप्रसिद्ध प्रयोग एक वस्तु या सेवा पर लागू किए गए उत्पादन कर के ग्रापात के विष्लेपएं मे इसका उपमोग करना है। उत्पादन-कर वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार एक दी हुई एशि हो सकती है जैसे कि राज्य गैसोलिन कर, प्रयवा यह वस्तु जी विश्वी-कीमत पर कोई निश्चित प्रतिवात के हिसाब से हो सकती है जैसे राज्य विश्वी कर। पहले को विशिष्ट कर (specific tax) कहा जाता है जैसे राज्य विश्वी कर। पहले को विशिष्ट कर (specific tax) कहा जाता है सीर दूसरे को मूल्यानुसार वर (ad valorem tax) कहा जाता है। प्रत्येक किस्म के लिए विश्वेष्पण अनिवार्यत एक-सा होता है, वेकिन रेखानित्र पर विशिष्ट कर का विवेचन योडा धासान होता है, इसलिए इसी पर च्या केन्द्रित विश्वा जायगा।

^{2.} गिल्टन फोडमैन, "Why the Freeze is a Mistake." Newsweek (अपस्त 30, 1971), पू. 23.



चित्र 4-6 उत्पादन गर गा ग्रापात

पहले हम उस स्थिति को लेते हैं जिसम कर सिगरेट के वित्रेतामों—सुदर्स स्टारास एक प्रक्रिया जाता है। चित्र 4 – 6 (प्र) मे पूर्ति यत्र SS प्रति पैक् (pack) उन कीमता को दशाता है जिनको प्राप्त बारत पर ही बिक्रेना समूह के रूप म बाबार म विभिन्न मात्राएँ प्रस्तुत वरने वो प्रेरित होत हैं। ये मात्राएँ रताचित्र म धैतिब श्रक्ष पर दणायी गयी हैं। इस प्रवार कर की श्मात्रा लागू करने पर पूर्ति-वक कर नी राणि के बराबर ऊपर सिसक जाता है। यदि वित्रेनामा को बाजार मंप्रति सप्ताह X पैन प्रस्तुत वरन ने निए प्रेरित वरना है तो उन्हें भपने निए प्रति पैक P राशि मितनी चाहिए जिससे उनके तिए ब्राहका स P 🕂 र राशि लेना श्रावश्यक हो

केता कर सहित P-∱t कीमत प्रति पैक पर प्रति सप्ताह X पैक नहीं लेंगे। प्रति पंत व्यय वे इस स्तर पर माँग वक यह दर्शाता है नि व वेयन \mathbf{X}^1 । मात्रा ही लेंगे जिसस विकेताब्रो ने पास प्रति सप्ताह $\mathbf{X^{1}_{t}}$ \mathbf{X} वा ख्राधिक्य बच जायगा। व्यक्तिगत वित्रतास्रा के द्वारा कीमत कम करने की होड से कीमत कर सहित $P_1 + 1$ तर घट जायगी जिस पर त्रेता सस्प्रूण मात्रा $\mathbf{X_1}$ ले लेंगे जिसे विकेता P_1 नीमत पर (जिसम वर शामित नहीं हैं) प्रस्तुत करेंगे । P झौर P₁ ┼ t ना घन्तर कर की बह माना है जो ननान्ना पर टाल दी जाती है। P₁ न्नीर P वा अन्तर वर वी बहुमाना है जिसे विकेतामा को भुगतना पढेगा।

यदि कर वित्रेताम्रो की बजाय जैनाम्या से एक प्रकिया जाता है तो भी करापात (incidence of the tax) वहीं होगा ! चित्र 4-6 (हा) ने मौग-वक व पूर्ति-वक DD व SS चित्र 4-6 (अ) क बता के समान ही हैं। अब DD बक प्रति पैक उन व्ययो (outlays) को दर्शाता है जिंह उपभोत्ता प्रति सप्ताह ग्रसम ग्रसम

मात्रामों के लिए देने को उद्यत होते हैं। इन मात्रामों को सैतिज झदा पर मापा गया है। उस्मोत्ताम्रों के दिप्टकोग् ते मांग-वक तर वी t माप्रा के सामू होने से प्रभावित नहीं होता, लेकिन विकेशाओं के हिस्टकोग् से कर मांग-वक को कर की राशि प्रशासि D_t के बराबर नीचे दिससा देगा। उपमोत्ता प्रति पैक निमान पर प्रति स्थाह X पैक ही सारीदना चाहेंगे। वन ये लागू होन के बाद विजेशामों के लिए P - t प्रति पैक ही बच रहेगा। परिशामस्वरूप वे विजी ने लिए मात्रा घटा कर X_t कर देगे जिससे X_t X वा अभाव रहेगा। तेना योडी पूर्ण के लिए परीदने की होड समायेंगे जिससे विजेशामों के हारा प्राप्त कीमत बडकर P_t हो जायगी। विनिध्य की मान्या X_t हो जायगी भीर केना प्रति चैक कुल P_t + 1 बीसत देंगे। यही भी नराशत पहले की स्थिति के बराबर ही होगा। जेना झव कर से पूर्व स्थिति की तुलना में प्रति पैक $(P_t + t)$ —P ज्यादा देते हैं। विजेशाओं ने P— P_t कर साति पिकती है।

मेनाधो व विजेताधो वे द्वारा बहुत विए जाने वाले कर का सापेक्ष घ्रा मीग की लोच व पूर्ति की लोच से प्रभावित होगा। उदाहरए। वे तिए, वरपना करें कि DD के दिए होने पर पूर्ति की लोच सभी कीमता पर उस मात्रा से ज्यादा है जो चित्र 4-6 पर दर्मायी गयी है। प्रकृत है कि वरपाल पर बाराभाव फ्राएमा? प्रथवा, SS के दिए होन पर, वल्लान करें कि मीग की लोच सभी कीमतो पर प्रधिक होनी है। पुत्र गर्दी सवाल उठता है कि परापाल पर क्या प्रभाव परेमा

वेतनपत्रक (payroll) (तामाजित मुरला) कर वाहनव मे मूल्यानुसार (ad valorem) किस्म के उत्पादन-कर होते हैं। क्या वस्तुत इस बात से कोई अन्तर पढ़ेगा कि मालित व वर्मचारी में से प्रत्येत से कर वा आया भाग के लिया जाय? यदि सम्पूर्ण कर की राश्चि केवल मालिक से लेली जाय तो क्या करणात मित्र होगा? क्या केवल कर्मचारी से लेने पर करापात भित्र होगा? क्या केवल कर्मचारी से लेने पर करापात भित्र होगा?

बाजार-वीमत वा मॉडल कुद्ध सरवारी व निजी-समूह वी धार्षिव नीतियो के प्रमावा के सम्बन्ध में उपयोगी रोशनी डालना है। यह बतलाता है वि सब्बह व ऋषा किस्म (storage-and-loan type) के प्रभावपूर्ण कृषि वीमत समर्थन कार्यनमो से समिवत पदार्थों के प्राधिवय एवज हो जाते हैं और प्रभावपूर्ण न्यूनतम मजदूरी से प्राथ वरोजगारी उर्दम हो जाती है। वीमतें बढाने के लिए प्रमुक्त की गई मूर्ति-प्रयावव वी नीतियों से समस्त विजेता को जुल आपदनी यह सनती है और नहीं भी बढ सकती है होलाहि इनसे कुछ विजेताओं की खानदनी खबश्य बडेगी और इसके लिए कुछ विजेताओं को बाजार से हटना परेगा।

कभी-कभी वस्तुत्रों की कीमतो पर सीमा लगा दी जाती है ताकि (1) अनिवार्य

समभी जाने वाली कुछ मदो वी ऊँची वीमतो से उपभोक्ता वी रक्षा थी जा सके ग्रीर (2) मुद्रास्कीति वो नियन्त्रित किया जा सने । मॉडल यह दर्गांता है कि प्रथम जदेश्य के लिए प्रयुक्त किए यए प्रभावपूर्ण कीमत नियन्त्रर्णो से ग्रामाव की दशा उत्पात हो जायगी ग्रीर वह वाभी मामय तन जारी रहेगी जिससे रागनिंग भी समस्या पंदा हो जायगी । जब कीमन नियन्त्ररण मुद्रास्पीत को नियन्त्रित करने के लिए प्रयुक्त किए जाते है तो कीमतें न तो उपभोक्ताओं ने बीच उपलब्ध पूर्वि की मात्राओं को बोटने वा उदेश्य पूरा कर पाती हैं ग्रीर न यन्तुओं व गेवाओं ने लिए उपभोक्ताओं ने द्वारा तमूह के रूप म लगाए गए सापक्ष मूल्या (relative value) को प्रगट कर पाती हैं ।

उत्पादन बर ने प्रापात नी समस्या पर इस मॉडल ना प्रयोग यह दर्शांना है कि वर चाहे नेनामा पर लगाया जाय प्रयवा विनेतामा पर इसमे नोई पन नहीं पढेगा। इसने मनिरिक्त, नरापात मांग व पूर्ति नी लोचो ने मनुसार बदलेगा।

ग्रघ्ययन सामग्री

Brozen, Yale, 'The Effect of Statutor Minimum Wage Increases on Teenage Unemployment," *Journal of law and Economics*, Vol. 12 (April 1969), pp. 109-122

Knight, Wyllis R., "Agriculture," in Walter Adams, ed., Structure of American Industry, 4th ed. (New York: The Macmillan Co., 1971).

Radford, R. A., "The Economic Organization of a P. O W. Camp," Economica, Vol. XII (November, 1945) PP. 189-201.



उपभोक्ता का चुनाव ऋौर माँग-1

उपभोक्ता के चुनाव के सिद्धान्त से व्यष्टिमूलक प्रापिक सिद्धान्तों के अमबद्ध विकास को प्रारम्भ करना तक्षंसमत होगा। इस प्रध्याय में हम तटस्थता कक विस्तेषसण् (indifference curve analysis) के पर प्रधना ध्यान केन्द्रित करेंगे ओ उपभोक्ता के चुनाव का सामान्य सिद्धान्त माना जाते है। प्रध्याय 6 वा उपयोगिता विस्तेषण् सामान्य सिद्धान्त का एक विशिष्ट रूप है। इसमें वाणी बुद्ध ऐतिहासिक धर्षि का एव वालु महत्त्व का पाया जाता है।

तटस्वता वक सकनीको वा प्रारम्भ 1880 वी दशास्त्री से माना जाता है, लेकिन इनका विकास और मुख्य प्राप्तिय विचारपारा वे साथ इनवा एकीकरण 1930 की दशाब्दी तक नहीं हो पाया था। एक प्राप्त प्रयंशास्त्री फासिस वार्षा एकवर्ष ने 1881 में तटस्वता वशे वा उपयोग प्रारम्भ वियाय। रे पुछ सशीधन के बाद एजवर्ष की तक्त्रीतें 1906 में इटली के प्रयंशास्त्री विल्केडी पेरिटो ने प्रप्ताई । 2 1930 की दशाब्दी में तटस्थता-वक विश्वेषण के प्रयोग को लोकप्रिय करते व ब्यापन बनाने वा श्रेय दो प्राप्त प्रयंशास्त्रियों, जॉन प्रारं हिन्स और प्राप्त की हैं। वे तह से यह प्रयंशास्त्री के विक्ते-पण्तासक उपवर्ष (analytical equipment) का एक प्रापाणिक और धावश्यक भ हो मदा है।

Indifference curve analysis के लिए अनिधमान यक विश्लेषण या उदाधीलता वक-विश्लेषण भी अमुक्त होता है।

Francis Y Edgeworth, Mathematical Psychics (London C K. Paul & Co., 1881)

² Vilfredo Pareto, Manuel deconomie politique (Paris: V. Giard & E Briere, 1909) यह प्रन्य सर्वप्रयम इटेलियन (इताली) भाषा में 1906 में प्रकाशित हवा था।

John R Hicks and R G D Allen, "A Reconsideration of the Theory of Value," Economica (February, May 1934), pp. 52-76, 196-219.

जपभोक्ता के श्रधिमान (The Consumer's Preferences)

हम एवं वैयन्ति उपभोक्ता वे व्यवहार वा प्रध्यवन उसने प्रविमानों से जाज में प्रारम्भ बग्ने हैं। वे रेगाचित्र ने रूप में उगने तटस्वना-मानचित्र (mófference map) म निहिन हैं। इगने बाद हम तटस्वना यत्रो, जो तटस्वना मानचित्र या निर्माण करते हैं, वे मुख्य लक्षणों भी जाज करेंगे। उपभोक्ता वा तटस्वना मानचित्र

(The consumer's Indifference Map)

प्राप्तिन जगत म एक उपभोता ने समक्ष बस्तुकों व मेनाक्षों को एव वडी सहय होनी है जिनक बीप वह प्रपन घषिमान ब्यक्त कर सरना है। इनने बीच सम्माधि सबोगों को विविधना प्रनन होनी है। प्रक्त है कि विक्तेयण के रूप में हम समावनार्षे को इन ब्यापन सीमा के सम्बन्ध में उपभोता के ब्यवहार के बारे में क्या वह सकते हैं।

विसी भी चीज ने बारे म ज्यादा नर्चा परते ने लिए उसने प्रशिक्षानी की मूर्त मुंदि के बारे में बुद्ध मान्यताए लेनर चनता धावश्यन होगा । हम सर्वप्रथम बहु मान लेते है कि उपभोक्ता अपने समझा गांवे जाने सदी मान लेते है कि उपभोक्ता अपना मनना है। वह यह निर्मारित कर सकता है कि बीन-से सयोग दूसने से जैंचे हैं धीर किन संयोगों ने बीच यह तह्म्य है। दिनीय, हम यह मान लेते है कि एक उपभोक्ता के प्रथमान परस्पर सगत (consistent) प्रवश्च युक्तियुक्त (transitive) हैं। यदि वह सयोग A की सयोग B से ज्यादा उत्तर्य मानता है ती वह सयोग A को सयोग B से ज्यादा उत्तर्य मानता है तो वह सयोग A ने सयोग C से ज्यादा उत्तर्य मानता है तो वह सयोग A को सयोग C से ज्यादा उत्तर्य मानता है तो वह सयोग A को स्वर्य प्रथम B को स्थाग E के बरावर है और सयोग E स्वोग F के बरावर है तो सयोग D संयोग F के बरावर मान ज्याया है और सयोग F से बरावर है तो सयोग D स्वोग है के बरावर मान ज्याया । हतीय, हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता किसी भी बस्तु मा से बिक्व माना वो इसही कम मान से ज्यादा प्रसद वरेगा, धर्यान्, बहु हिसी विविद्य वस्तु से होता है। हीना है।

इन मान्यतायो ने आधार पर हम एक व्यक्तिगत उपभोक्ता के तटस्वता मार्नाब^ह का घवधारणा की दृष्टि से (conceptually) निर्माण कर सकते हैं। सरलता के

⁴ अर्थभ्यवस्या म उपमोग को आधारमून इनाई एक अक्ते व्यक्ति के बताय प्राप्त एक परिवार होनी हैं। इसनिय "वैवित्तक उपमोतता" में हम मोटे तौर पर परिवार व स्वन क्र व्यक्तियाँ दोनों को शामित करते हैं।

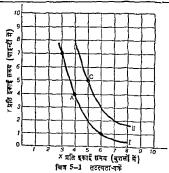
⁵ क्सी एक बग्तु से नृत्ति (satiation) होना ससम्भव नहीं है। हम सबने यह देवा है कि मर्ट मोजन, मराव और आय मरों में हुए समय ने निष्ठ हो सकता है लेकिन हम बारे चलकर देवेंदे कि विवेदशील बार्षिक स्ववहार में प्राय ऐसी मरों से नृत्ति नो स्वित नहीं मानी बाली जो इतनी बहुवायत से नहीं मिलतीं कि मांगते ही मिल वार्षे।

तिए हम मान तेते हैं कि जगन में केवस दो बस्तुए — X धीर Y ही पाई जाती हैं। उपभोक्ता को प्रमेक सम्भव उपलब्ध समोगों को कमबढ़ करने के लिए कहा जाता है ताकि वह हमें यह बतता सके कि यह किन समोगों को दूसरों से केवा थानता है धीर किन समोगों के बीच वह तहस्य है।

उपभोक्ता जिन स्पोगो ने बीच तटस्य रहता है उनको तटस्पता-प्रमुमूची या तटस्यता-प्रमुम् वा या तटस्यता-प्रमुम् वो या तटस्यता-प्रमुम् वो या तटस्यता-प्रमुम् वो यो तटस्यता-प्रमुम् वे विषे ये तटस्यता-प्रमुम् वे (in)illerence schebole) भा निर्माल वर्षे । चित्र 5-1 पर इन सभी सयोगो (सौर प्रमुम्मी मे होने वाले धन्य गभी मध्यवींतयो) वो प्रकृत वरने पर एक तटस्यता का । वन जाता है।

सारको 5-1 एक तटस्यता-पन्मूर्च

सारका ५-1	एक तदस्यवान्धनुसूत्रा	
 X (दुशन)	۲ (مالاح)	
 3	7	
4	4	
5	2	
6	i	
 7	1/2	



यद्यपि चित्र 5-1 में वेचल दो तटस्यता यत्र हैं, लेक्निन ऐसे मसीमित वक सींचे जा सकते हैं। X घीर Y घरते द्वारा पिरे द्वए वस्तु के स्थान (commodity space) में दो वस्तुओं के सभी सम्भावित सयोग ग्रा जाते हैं। C जैसा सयोग जो पाच वृत्तन X ग्रीर पाच पाइन्ट Y ना मूचर हैं सयोग A से ज्यादा उत्तम होगा जिस पर पार बुशल X श्रीर चार पाइन्ट Y होने हैं। (तृतीय मान्यता स्मरण वर्रे) C के समान ग्रन्य संयोगा वा पता नगाया जा सकता रे ग्रीर इनमें तटस्थता वत्र II प्राप्त हो जाता है। इस तरह हम चाहे जितन तटस्थता वन्न सीच सकते हैं। ऊँचे तटस्थता वता वे सभी सयोग--जो मृतिबन्द्र गदूर हैं-नीचे ये तटस्यता वत्रो वे बिन्दुर्घों से ण्यादा उत्तम है। एक उपभोत्ता के तटस्यता दशों का सम्पूर्ण समूह उसका तटस्थता मानचित्र होता है।6

तटस्थता वक के लक्षरा

तटम्यता बन्नाना एय समूह तीन मूतभून तक्षाण प्रगट गरना है (1) व्यक्ति-गत वक नीच दायी और मुकते है, (2) य एक दूसरे को काटते नही; और (3) वे चित्र ने मूल बिन्दु ने उप्तनोदर (convex) होत हैं। इन लक्षरणो पर प्रम से बिनार विया जावगा ।

तटस्यता बनानादायीं श्रोर नीचे वी तरफ ढाल इस मान्यतापर श्राधारित है ति एक उपभोता सर्देव एवं बस्तु की वम मात्रा की बजाय उसकी प्रधिक मात्रा पसद करेगा । यदि एय' तटस्यता वत्र शैतिज हो तो इसका श्राग्रय यह होगा कि एक् जपमोत्ता ऐसे दो सयोगों ने यीच तटस्य है जहा दोनों में Y नी मात्रा तो एन-सी है त्तेत्रिन एव म X नी मात्रा दूसरे नी क्रपेक्षा ज्यादा है। ऐसा तभी हो सकता है जबिक उपभोक्ता के पास X की इतनी मात्रा हो जाती है कि वह इससे तृष्त हो जाव, श्रर्थात् नेवल X नी श्रतिरिक्त इनाइया उसने बूत सतोष मे नोई वृद्धि नही करे। इसी तरह, यदि एक तटस्थता वत्र लम्बदल् (vertical) हो तो इसका ग्राजय यह होगा कि X ग्रीर Y के ऐसे दो सयोग, जिनमें X की मात्रा तो एव-सी हो, लेकिन

जिसमें U बिसमान के उन स्तरों का धोतक है जो नेवन अममूचक रूप में (ordinal terms) होते हैं। एव तटस्यता वक ना समीवरण इस प्रवार होता हैं

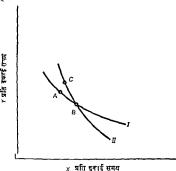
 $U_1 = f(X, Y)$

जिनमें U! एक स्थिर राजि (constant) है, अर्थोत् अधिमान का एक दिया हुआ स्तर हैं। U के अय मूल्य (other values) अय तटस्थना वनों वे बोनक हैं, ये सब मिलकर एक ज्यमोनता ना तटस्यता साननित्र बनाते हैं। ये निये हुए मूल्य अधिमान की माझाओं ना कर बतलाते हैं, न कि निरपेक्ष (absolute) (मायनीय) माझाएँ।

⁶ एक उपभोतता ना अधिमान-पत्रन या तटस्वता-मानचित्र निम्न से सूचिन किया जा सकता है U=f(X, Y)

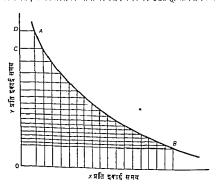
एक से Y की मात्रा दूसरी से प्रधिव हो, उपभोक्ता को समान सतोप प्रदान करेंगे।
पुत्र: ऐसा तभी हो सपता है जब कि उपमोक्ता Y के सम्बन्ध से तृष्टि के बिन्दु पर
पहुँच चुका है। उपभोक्ता विभिन्न सत्योगों के बीच तटस्थ तभी रह सचता है जब कि
उसके हारा एक वस्तु की इवाइयो का त्याग करने से जो सित होती है उसकी भूति
दूसरी बस्तु की प्रतिरिक्त इकाइयो से कर दी जाय। इसका परिएाम, जैसा वि
रेखाचित्र के हारा दशीया गया है, दायी थोर नीचे की तरफ दाल का होता है।

यदि समित को मान्यता (transitivity assumption) लागू होती है तो तटस्यता-वक एक-दूसरे को नही काटेंगे। चित्र 5-2 को देखने पर समीग C समोग A से ज्यादा ग्रन्थां है। समोग A समोग B के समान है। लेकिन समोग C समोग B के समान है। देखिन समोग C समोग B के जैंका माना जायागा। गुछ विन्दुसो पर वे एक दूसरे से दूर हो सकते हैं और फुछ पर एक दूसरे के समीप ग्रा सकते हैं। उन पर एक प्रतिवन्ध यही होना है कि वे एक दूसरे को काटते नहीं।



चित्र 5-2 तटस्थता बको के कटान के परिएाम

हम प्रपने अध्ययन ने इस स्थल पर निर्मायात्मन रूप से यह सिद्ध नहीं कर सकते कि तटस्थता यक्र मुलबिन्दु के उत्ततोदर होते हैं लेकिन हम यह दशों सकते हैं कि वे पुरस्भवत ऐसे ही होगे। मुरय विषय पर पहुँचने के लिए हम पहले प्रतिस्थापन की ह (University of Computer को विचार का परिचय देंगे। एव बस्तु वे लिए दूसरी बरनु वे प्रतिस्थापन वी सीमान्त बर, जैसे Y ने तिए X वी (MRS_{xy}), इस तरण परिभारित की जाती है वि यह Y वी वह मात्रा है जिने उपयोक्ता X वी एक धारिन हवाई वो प्राप्त करने वे लिए देने वो उद्यु होता है—यह बस्तुमा के समुहा थे बीन होने बाता वर विनिमय है जिसके बीव का तरस्थ रहता है। मान तीजिए, जिन्न 5—1 म उपयोक्त प्रारम्भ में 7 पाइस्ट Y धौर 3 बुणत X विता है। 4 बुणत X वे उपयोग की दर पर पहुँचने के लिए वह प्रति इवाई समयानुसार 3 पाइस्ट Y कर उपयोग स्थापने के निए तैयार हो जावया। प्रव यहाँ पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर 3 हुई। उपयोक्ता के पास Y की मात्रा जिनकी व्याप की रूप पर पहुँचने के लिए वह मि प्रवाह स्थापन की साम जिनकी वा प्रति पर दार्ग की प्रवाह स्थापन की प्रताह की निए साम जिनकी वा प्रति की प्रताह साम जिनकी हो प्रविच महरवाई होनी जाती है। प्रवाह स्था के तिए, वित्र 5—3 म A िनन्दु पर यह X की एक प्रतिस्तित हवाई प्राप्त करने की लिए Y की प्रयोधिक मात्रा वा स्थाप करने की उपत हो जायया। कि विद्



चित्र 5-3 प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर

पर उपमोक्ता ने पास X वी वाची मात्रा धौर Y को बहुत कम मात्रा होगी, इतिविष् A बिन्दु को घरेशा यहा पर X वी एक इवाई वी जुनता मे Y वी एक इवाई वी महत्त्व प्रोम होगा धौर यह X वी एक प्रविदित्त इवाई की प्राप्त होगा धौर यह X वी एक प्रविदित्त इवाई की प्राप्त करने ने लिए.

की बहुत थोड़ी मात्रा वा स्थाग वरने वे लिए तत्यर होगा। Λ और B के बीच X
फक्ष समान मात्रा की इवाइयों में बाट दिया गया है। Λ बिन्दु पर तटस्थता वक यह

दर्जाता है कि उपभोक्ता X वी एक ग्रतिरिक्त इवाई प्राप्त करने के लिए Y की केवल

CD मात्रा का स्थाग करने को ही उद्यत होगा। ज्यो-ज्यो उपभोक्ता प्रति इवाई

समयानुसार X वी धर्षिक मात्रा और Y वी कम मात्रा प्राप्त करता जाता और

स्यो-स्यो X नी एक इवाई के महत्त्व को तुलना में Y वी एक इवाई का महत्त्व

उत्तरोत्तर बढ़ता जाता है। X वी ग्रतिरिक्त इवाइयों वो प्राप्त करने के लिए यह Y की जिन मात्राश्रों वो स्थानने के लिए तरपर होता है वे उत्तरोत्तर कम होती जाती

हैं, ग्रयिंत् Y के लिए X वे प्रतिस्थापन की सीमान्त दर घटती जाती है।

यदि Y के जिए X के प्रतिस्थापन भी सीमान्त दर घटती है तो तटस्थता वक्र मूलिक्दु की भ्रोर प्रवयय उसतीदर होगा । यदि यह स्थिर रहती है, तो उपमोक्ता X की प्रतिरिक्त इकाइयो को प्राप्त करने के लिए Y को जो मात्राप्ट देने को उदात होगा वे घटने की बजाय स्थिर रहेगा। ऐसी स्थित मे तटस्थता कए का स्पर रोप के जा जा जिसका जिसका जात नीचे दायी और होगा। यदि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर बढती है तो तटस्थता वक्र मूलिक्टू की तरफ नतीदर (concave) होगा। 8

पूरकता व स्थानापन्नता के सम्बन्ध

यदि उपभोक्ता वरतुग्री व सेवाग्री को परस्पर सम्बद्ध मानता है तो यह सम्बन्ध

 फुटनोट 5 के खिमान-फुलन का कुल अवक्ल (total differential of the preference function) यह है ,

$$fd dx + fy dy = dU$$

एक दिए हुए वक के लिए dU == O, बत

$$f_x d_x + f_y d_y = 0$$

और:

$$-\frac{dy}{dx} = \frac{x}{f_y} = MRS_{xy}$$

त्तटस्यता वक मूलविन्दु के उन्नतोदर तभी होगा अविक :

$$\frac{d(MRS_{xy}}{d_x} < 0$$
 हो।

^{7.} चित्र 5-3 में MRS के अधिक अपूर्त (abstract) ज्यामितीय स्वस्य पर आने से पहले चित्र 5-1 में तटस्था कक I पर विभिन्न बिन्दुओं वे शीच इसको गणितीय रूप में निकालता ज्यादा सामदायक सिद्ध होगा।

पूरवता (complementarity) वा अयवा स्थानापम्रता (subtitutability) वा हो सनता है। मामान्याया, दा रुखुए उम ममय पूरण मानी जाती हैं जब एव वे उपभोग वे स्वर में वृद्धि (वभी) में उपभोक्ता वे निए दूमरी वस्तु की सामेश बाउनीयता म वृद्धि (पभी) हो जाती है। वस्तुए एव दूमरे की स्थानापम्न उस समय मानी जाती है जब कि एव च उपभोग वे स्तर में वृद्धि (पभी) से दूमरी वस्तु वी सायक्ष बाउदीयता म वभी (वृद्धि) उत्पन्न हो जाय।

य परिभाषाए तटम्थना यत्र ती घारणा की महायना मे ज्यादा स्पष्ट की जा सक्ती हैं। मान लीजिए उपभाक्ता दा ४स्तु जगत तर मीमित नहीं रहता श्रीर उमे X Y श्रीर प्रस्य कई बस्तुषा य समाधाम ने धपना चुनाव करना है। हम मान लेत है कि अन्य नस्तुमा न सेवाया की मात्राण मीदिक उवाउयों में मापी जाती हैं, जबकि X श्रीर Y पहले की भाजि बुणता व पाइन्टा म माप जाते हैं। श्रव उपभोता के समक्ष सम्भावना केंग्रज Y व वदले म X व प्रतिस्थापन की ही नहीं है बरिव मुद्रा के बदले म X वाश्रथनामुद्रा कं उदने म Y वा प्रक्तियामित करने की भी है। Y वे निसी भी दिय हुए उपभाग व स्तर पर X और मुद्रा वे बुद्ध सयोग ऐसे होंगे जिनने बीच बहु उटम्ब हाना छीर X व मुद्रा वे बुद्ध समान ऐसे होगे जो म्रन्य सयोगा से ज्यादा श्रच्छे हाग । दूसर गाक्षा संस्था व मुद्रा ने जिए तटस्थता बन्नो का एक सैट स्यापित किया जा सकता है और तिसी भी तटस्पता बक्त के एक किन्दु पर हम MRS_{xm} को इस प्रतार परिकाषित कर सतते हैं कि यह मुद्रा की वह राजि है जिसे उपभाता X की एक ग्रांतिशित इसाई का प्राप्त करन के तिए देने को उद्यत हो जाता है। यत यह बट मूल्य है भे उपभोता उन बिन्दु पर X नी एव इवाई वे लिए लगाता है। इसी प्रकार X के किमी भी दिस हुए उपभोग के स्तर पर, Y ग्रीर मुद्रा के बीच तटस्थता बना का एक सैट स्थापित तिया जा सक्ता है; और MRSym उस मूल्य को मापता है जो उपभोक्ता उन तटस्थता बन्नों में से एर वन के दिये हुए जिल्हु पर Y जी एक इकाई के जिए जगाता है।

मान जीजिंग हम एक उपभागा थे X, Y व मीजिंग इराइयों में मापे गर्व प्रत्य वस्तुओं ने उपभोग के स्तर्ग (consumption levels) और उनने बीन उसने तटन्या वसों ने तमूहा को जाता हैं। रावन धर्य है हम उसने MRS_{xy}, उसने MRS_{xy}, को उपने जीजिंग हैं। अब वित वह X ना उपभोग स्थित रावन अपना Y ना उसने। वहाता है, और MRS_{xm} वढ़ता है, तो X वस्तु Y की पूर्व होगी। हुमने अपने। वहाता है, और आहर्ष होगी। हुमने अपने। तम के उपने। में उपने। में में उपमोग में हिंद होने में उपमोग में बृद्धि होने से उपमोग में बृद्धि होने से MRS_{xm} पढ़ जाता है, ता X-वस्तु पिन, सिद Y के उपनोग में बृद्धि होने से MRS_{xm} पढ़ जाता है, ता X-वस्तु प-वस्तु वा स्थानापत्र होगी अपनी X की एव दमाई उपनोग्ता में विषय वस मुह्यवान (less valuable) हो गई है।

व्यवहार में हमारे चारो तरफ पूरत व स्नातापन वन्नुयों ने मनेर हथ्यान पाये जाते हैं। टेनिस ने बल्ले मीर टेनिस नी मेंद्र, रोटी व मुख्या (वेजी), नहवा व मीठी पूरी (dough nuts), सारिया व गेसोरीर पूरव चन्नुनों ने मनन समूरों में माने जाते हैं। स्थानापन वस्तुमों ने समूरों में हैम (माम) व म्टीन (मान) मोटर-गाडी से याना धौर हवाई चहाज ने सामा, विद्युत रेजर व सेपटी रेजर मादि मनेन नो सामिल कर सनते हैं।

जपभोक्ता पर प्रतिवन्ध (Constraints on the consumer)

एक उपभीता जो बुद्ध पर समना है उन पर धभी तन विचार नहीं िपया गया है। हमने बेदल उमनी रिचयो व धियमानो वा चित्र ही प्रस्तुन विचा है। उनके उपभीग नी विचायो पर जो प्रतिवन्य होने हैं उन्हें बनट रेजा में (budget lines) के जरिए दिखाया जाता है। इन्हें वभी-मभी प्राप्त संयोगों की रेखाए (lines of attainable combinations) भी नहां जाना है।

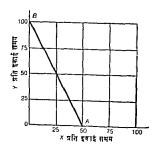
यजट रेखा (The Budget Line)

उपमोक्ता की त्रय-गिक्त और जो नुख वह दारीदना चाहना है उसनी वोमर्ते
उसकी वजट रेखा को निर्मारित चरते हैं। उसनी त्रय-गिक्त को बहुमा उसनी धामदनी
कहा जाता है। यह सब्द उसनी चान्त्र धाय तक ही सीमित नहीं होता, बिल्ट यह
व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है और इसमें युद्ध पूरन राजिया व पटायी जान वाली
राजिया भी धामिल होती हैं, चाहे उतकी धाय मुख भी को न हो। इस रूप में
परिचापित करने पर हम उसकी धाय को साम्याहिक, भासिक होता है वे उसके द्वारा
स्वरीदी जाने वासी मदो की वाजार कोमतें होती हैं।

यह दिसलाने के लिए कि बजट रेला थेंसे स्थापित भी जाती है, हम पुनः उपमोक्ता को वी-सस्तु अगत तब सीमित कर देने हैं। करणना कीजिए वि उसकी सामदनी प्रति सत्ताह 100 डालर है और X व Y की कीमत कम 2 डालर व 1 डालर है। यदि यह प्रपेती सम्पूर्ण धामदनी X पर ब्यव कर देता है तो वह प्रति सप्ताह 50 इकाइसो का उपमोग करेगा—बह चिन्न 5-4 में A विन्तु पर होगा। इसके विपरीत यदि वह वेवल Y सरीदता है गौर X नही परीदता तो वह Y की 100 इकाइसो का उपमोग करेगा और B विन्तु पर होगा। यदि वह B विन्तु पर है भीर धपने उपमोग के ढाचे में X आमिल करना चाहता है तो ऐसा करने के लिए उसे पपनो प्रशास का को साम होगा। Y के उपमोग में 2 इकाइसो जी करी है पर देवा सामी हो जाते हैं जो X की एक इनाई की स्वार्य पर समाई है। अति देवा है की रूप समाई हो जाते हैं को X की एक इनाई की स्वार्य पर समाई है। अति है को X की एक इनाई की स्वर्य एक इकाई की हुढ़ि के

लिए उसके Y के उपमोग में दो इबाई की बभी करना ब्रावश्यन हैं। ऐसा उस समय तक करना होगा जवतर वि $P_y = 1 ब्रीर $P_x = 2 वने रहते हैं। इस प्रकार उसकी बजट रेखा B ब्रीर A बिन्दुमों को मिलाने बाती सरस रेखा होगी।

बजट-रेसा का ढाल जम अनुसात (ratio) से निर्मारित होता है जो X की कीमत Y की कीमत से रसती है। मान सीजिए, जबभोत्ता की प्रामदनी I_{z} है, X की कीमत P_{x1} है, प्रीर Y की जीमत P_{y1} है। यदि बहु प्रयती समूर्य प्रामदनी Y पर ब्यव करता है तो नित्र S –S के I_{y}/P_{y1} , Y री उन छुल मात्रामो की दर्शाना है जिन्हे वह सरीद सकेगा। यदि वह प्रयती समूर्या धामदनी X पर ब्यव करे तो I_{y}/P_{x1} , X की उन इकाइयो को दर्शाता है जिन्हे वह सरीद सकेगा। यजट रेमा BA दो छोर के विन्ह्यों (extreme points) को मिलाती है। P



चित्र 5-4 बजट-रेखा

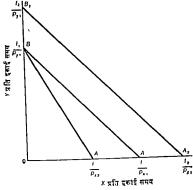
9. पाठ के दो-बस्तु हण्टात मे बजट-रेचा समीकरण इस प्रकार होगा

$$XP_x + YP_y = I$$

Y के लिए हत करते पर हमें निम्न प्राप्त होया:

$$Y = \frac{1}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} \times X$$

को यह बनलाता है कि Y-ब्रत का जब घण्ट (intercept) I/P_y होगा और इस रेखा का खाद $-P_x/P_y$ होगा।



चित्र 5-5 वजट-रेखा मे परिवर्तन

प्रधिक सामान्य रूप मे वजट रेखा का ढाल इस प्रकार होगा .

$$-\frac{I/P_{y}}{I/P_{x}} = -\frac{I}{P_{y}} \times \frac{P_{x}}{I} = -\frac{P_{x}}{P_{y}} \qquad(51)$$

यह ध्यान देने की बात है कि उपभोक्ता चित्र 5-4 या 5-5 मे BOA त्रिमुज की सीनाम्रो पर म्रथवा इसके मन्दर वस्तुमों के किसी भी सयोग को प्राप्त कर सकता है। ये सब उसके लिए सम्भाव्य सयोगों (feasible combinations) के समृह होते हैं। वजट-रेला BA उसके सम्भाव्य सयोगों को—जिन्हें उपभोक्ता खरीद सकने भे समर्थ होता है—उन सयोगों से पृथक् करती है जो वित्तीय हप्टि से उसकी पहुँच से परे होते हैं।

बजट रेखा मे परिवर्तन (Shifts in the Budget Line)

उपभोक्ता की ग्राय के परिवर्तन ग्रीर उसके द्वारा खरीदी जाने वाली वस्तुओं व सेवाघो की कोमतो के परिवर्तन उसकी वजट रेला को वदस देंगे। मान लीजिए उसकी ग्रामदनी प्रारम्भ में I_I है ग्रीर X व Y की कीमतें त्रमश P_{XI} व P_{YI} हैं। चित्र 5-5 म उनकी बजट रेना BA होगी। श्रव यदि X नि मीमा यह पर Pa2 हो जाती है मौर उसकी धामदनी व Y नी बीमत स्वित् रहनी है तो बजट रेग BA' हा जावगी। यदि उननी सारी शामदनी Y पर स्वय भी शानी है तो Y नी परीद नी मात्रा म नार्द परियन नही हागा, तिना X नी ऊँची बीमत ने परिष्णान- करूप सारी मुद्रा व X पर स्वय दिय जान पर X नी गरीद नी मात्रा OA से घट कर OA' हा जावगी। उननित परियन पर पर प्री गरीद नी मात्रा OA से घट

धन हम प्रारम्भिय बजट रस्त BA पर बापन धा जात हैं धीर यह बल्पना वाले हैं वि उपभोक्ता की धामदनी I_1 म बहुनर I_2 हो जाति है जबर्ष X धीर Y बी सीमत दिसर हत्ती हैं। बजट रेसा दाहिती नरफ हम पे सामत्वर (parallel to itself) $B_2 h_2$ पर जिस्म नती है। जैसे धामदनी के हारणा यदि उपमोक्ता धवेली X सरीदाता हती ज्यादा माधा म X सरीद मचना धीर धनेती Y सरीदेत पर ज्यादा Y सरीद मनेता। इसम A_2 सिन्दु Λ वे दानी धीर होना धीर हिन्द B से उसर होना। बीर X धीर पर पर पर दिन से सिन्द Λ में दानी सीर होना धीर कि सिन्द B से उसर होना। बीर X धीर Y भी वीमर्स नहीं बदनी हैं, इसलिए दोनों बबट

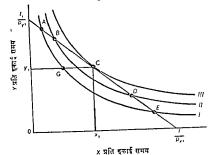
रेपाधो का बाल – $\frac{P_{X1}}{P_{Y1}}$ होगा और वे एम दूसरे के समान्तर होगी ।

उपभोक्ता नी ज्यादा उत्तम स्थिति (The Consumer's Preferred Position)

जिमोता स्ववहार वा मिळान्त इस मान्यता तर दिता हुमा है वि वैयक्ति जिमोता बस्तुमा व भेवामों वे जन जपनत्य सबीमों वी तरफ वर्षी वा प्रयास वर्षे हैं जो सत्ये प्रयास परित निर्मे क्षेत्र हैं। प्रयी वि स्वास्त परित हैं), प्रयी वि सन्तोप को प्रयिक्त करने वि स्वी के स्वास के प्रयास वर्षे हैं। प्रयी वि सन्तोप को प्रयिक्त करने वी सनी वो दिवा कि ति उपनीता वे प्रयिक्त तत्व (preference factors) (जमना तटन्यता मानविष्त) और उस पर प्रविक्त त्यान वाले तत्व (उपनी वजट रेगा) एवं साथ विव 5-6 में प्रस्तुत वि ये गये हैं। यजट रेगा पर उसनो वोई भी स्थोग A,B,C,D स्ववा E जलकर होता है। देनी प्रवार जे पर विकास होता है। वजट प्रता के वार्थ स्वास वीच रहता है। वजट प्रतिक वि स्वास विवार के प्रता है। वजट प्रतिक वि स्वास विवार के प्रयोग जाने प्रवार वार्थ स्वास वार्थ करने के प्रवार के प्रयोग करने दें। यजट रेगा वे द्वारी स्वास व्यव क्षेत्र की प्रयोग जाने वाले सथीग उसे उपनव करने हों होते।

उपभोता वा मर्गोत्तम मयोग (the most preferred combination) बजर रेखा पर आयेगा। यदि उपमोत्ता G सयोग नेना है तो इस मान्यवा नी अबहेनना हो जायगी कि वह सदैव एक बस्तु की चात्र मात्रा नी जगह अधिन मात्रा समद करता है। G से C पर जाकर बहु भी चात्र मात्रा निये विना अधिक X प्राप्त

उपभोक्ता का धुनाव धीर मौग-1



चित्र 5-6 उपभोक्ता का ज्यादा उत्तम सयोग

करता है और परिलामस्वरूप एक ऊँचे तटस्यता वक पर पहुँच जाता है। वजट रेपा के नीचे के किसी भी संयोग से इन प्रकार की गति (move) सदैव सम्भव रोगी है। ववट रेखा पर पड़ने वाले संयोगों में से उपभोक्ता उस सयोग थी चुनता है वो इस रेखा के द्वारा स्पर्ध होने वाले सर्वोच्च तटस्यता वक पर होता है। यह सयोग C होगा। संयोग A,B,D व E सभी नीचे के तटस्यता वनो पर आ है। सवोग C सर्वोच्च तटस्यता वने पर आ है। समि प्रवास के प्रारं से इस स्थान, उस तटस्यता निक पर उसे के बत यही सयोग उपलब्ध होता है। अत उपभोक्ता वा तटस्यता नम पर उसे के बत यही सयोग उपलब्ध होता है। अत उपभोक्ता वा ज्यादा उत्तम संयोग सदैव बही पर होगा जहा उसकी वजट रेसा उसकी तटस्यता कक को स्थम करेगी। चित्र 5-6 में इस संयोग पर X की X1 माता और Y वी Y, माता होती है।

^{10.} इस बात को आनते हुए कि तटस्यता बको व बनट रेखाओ होतो के बात परणात्मर होते हैं. हम बात के माणो के परणात्मक निवान छोड देते हैं और वेचल सफरात्मक मुख्यो पर हो प्यान देते हैं। वह विधि पराम्यानत हैं और जणितीय च्या में ओ समस्याएँ उत्पन्न होती हैं उनको दाल देती हैं.

ढाल उस बिन्तु पर उसका MRSxy होगा। बजट रेपा ने किसी भी बिन्दु पर इसना ढाल Px /Py होगा। स्पॉनता के बिन्दु पर—धर्यात् C पर—दोनो वनों के ढाल ग्रनिवार्यत बराबर होगे।

चित्र 5–6 म जिन्दु पर विचार सीजिए। तटस्यता बक्र I का ढाल प्राप्य सयोगा नी रेखा ने ढाल ने ग्राधिक होगा। दूसरे शज्दो म, उपभोक्ता X की एक ब्रतिरिक्त इराई को प्राप्त करने से लिए Y की जो मात्रा देने को उद्यत होगा वह Y की उस मात्रा से ग्रवित होगी जो उसे X की एक ग्रतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए देनी होगी (ग्रर्थात् MRS $_{xy}>P_x$ / P_y) उपमोक्ता X वी ग्रतिरिक्त इवाइयो के लिए Y की इकाइयों देनाचाहगा क्योबि ऐमा करने वह पहले से ज्यादा ध्रच्छी स्थिति प्राप्त वर सवेगा । B विन्दु पर भी यही स्थिति होगी । D विन्दु पर तटस्थता बक्ष II का डाल प्राप्य संयोगा की रेग्स के डाल से कम होगा । इसका आशय यह है वि उपभोक्ता X वी एक ग्रतिरिक्त इवाई वी प्राप्त वरने के लिए Y की जो मात्रा देन ने लिए उद्यत होगा वह उस राणि में कम होगी जो उसे देनी होगी (श्रर्यात् MRS_{xy}<P_x / P_y) । द्यतएउ उपभो ना C बिन्दु से परे D जैसे किसी बिन्दु पर नहीं जायगा क्योंकि इस प्रकार की गतिकी तना से यह क्या श्रीधमान्यता की स्थिति (षटिया स्थिति) पर चला जायगा । यह C बिग्दु पर सन्तुलन मे होता है श्रयवा अपनी संवाधिक अधिमान्यता (most preferred) की स्थिति में होता है और इस विन्दु पर Y के लिए X की प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उनकी श्रापसी कीमतो के ब्रनुपात के बराबर होगी एवं वह ग्रपनी सम्पूर्ण बामदनी सर्च कर देता है। 11

11 उपमोक्ता की अधिक नमकरण की समस्या को कणितीय क्या में हल करते के लिए, हम उसका अधिमान-करत (preference function) इस प्रकार मात केते हैं

$$U=f(X,Y) \qquad(1)$$

बजट प्रतिबंध इस प्रकार है

$$XP_x + YP_y = I$$

अयवाः

$$XP_x + YP_y - I = 0$$
 ... (2)

(1) मो प्रतिप्रथा (2) ने सन्दर्भ में अधिरतम करते ने तिए हम साग्रेप्टन गुनन निधि (Lagrange multiplier method) काम म सेते हैं. एक नया करते हैं निवर्षे V,X व Y का परन हाना है तारि

$$V=g(X,Y)=f(X,Y)+\lambda(XP_x+YP_y-I)$$
(3)

मान सीजिए विश्व 5-6 में Y तो दूप है धौर X गहद है धौर दोनों में लिए उपमीता ना बन्द स्थिर रहना है। उपमीता प्रारम्भ में A बिर्नु पर है धौर हम मान तेने हैं हि इस बिर्नु पर MRS_{Sy}=4 है—प्ययोद वह गहद ना एन प्रतिरक्त गीद तेने हे लिए इस में 4 पाइट देन नो उचन (willing) हो जाता है। मान तीजिए दूप ना मान प्रति पाइट 51 है धौर गहद ना मान प्रति पीड 52 है। इस नीमों पर बाजार यह धावस्वर नमभता है ति वह स्वत्या पह पद ना उपमान 1 पीड बदाते में लिए दूप ने नेवन 2 पाइट्डों ना हो त्याप पर। इन दमाना प पप्ति के ति पह स्वत्या प उपमोता बाजार नी धावस्वर नामों में प्रतुत्तार नाम नर मनता है— वह एव पीड गहद ने लिए 2 पाइट दूप दे सनता है—धौर चूँगि पिर भी उनने पाम 2 पाइट हु प रह जाता है जिसे देने ने निए बहु उचन हा जाता, इसलिए वह स्थानचा जाता उपसा स्वति में होगा।

मांग-वक व एंजिल बक

हमने घव तक विश्लेषण् ने जिन उपायो को विकमित किया है उनकी सहायता चै हम एक दी हुई बस्तु या सेवा के लिए एक उपभोक्ता के मार बन व उनके एजिन

V के अधिकत्रमकरण के लिए.

$$\frac{\delta V}{\delta X} = f_x + \lambda P_x = 0, \text{ separate} f_x = -\lambda P_x \qquad ...(4)$$

$$\frac{\delta V}{\delta Y} = f_y + \lambda P_y = 0, \text{ under : } f_y = - \quad \text{y} \qquad ...(5)$$

$$\frac{\delta V}{\delta \lambda} = XP_x + YP_y - I = 0, \text{ that } XP_x + 1P_y = I \quad(6)$$

(4) को (5) से विमाजित करने पर एव (6) को बैंडा ही रहने देने पर, अधिकतम संजुरिट को मर्जे इस प्रकार हा जाती हैं.

$$\frac{-f_x}{f_y} = \frac{-P_x}{P_y} \qquad \dots (7)$$

साय में :

$$XP_x + YP_y = I \qquad(8)$$

दि व प्रि बाहित व्यवस्त्रकों (partial derivatives) वा व्यवसात तरहवता वक वे उस दोल का मुक्क है जो वह बनट-रेखा का स्त्रम वरते समय बनाता है। वक के मोछे पायी जाने वाली प्रक्तियों तक पहुँच सरते हैं। माग की धारण पहले था छुठी है, लेहिन वहा यह बाजार के सन्दर्भ में परिमाधित की गई की। इक वैयक्तिन उपभोक्ता के लिए परिभाषा ज्यादा जित्र नहीं होगी, एवं बस्तु के लिए उनका मान-कर प्रति इवाई समयानुतार उन भाषायों की व्यक्तिया जिल्हे, धन्य बार्धों के स्थान रहन पर, वह बिभिन्न सम्भाद गोमता पर लगा। एजिल वस्त्र की शरणा नई की है लेकिन मुक्त्रिक नहीं है। यह प्रति इवाई समयानुतार एवं बस्तु की उन भागाया वा दक्ताना ह जिल्हे उपभोक्ता, प्रस्य बाता के समान रहन पर, प्रामक्ती के विभिन्न करें पर एरोटिया।

भाग-वक

हम पुन में किमी बस्तु X के माम-यन पर मामना स्थान केन्द्रित करेंगे। उपभोक्ता की श्रामदर्ग, Y की कीमत, और उत्तमोक्ता भी रिच व स्रीधमान (उसके तटस्थता बन) स्थिर को जाते हैं। हम X की बीमत परिवर्गत करते हैं भीर पह देखत हैं नि X की की जाने बाजी माना म क्या परिवर्गन होना है।

X की कीमत व परिवर्तन उपभोक्ता की वजट-रेगा की परिवर्तित कर देते हैं। मान सीजिए चिन 5-7 (ब्र) में बजट रेगा AB है। X की कीमत बढ़कर P_{A^2} हों जान पर उनके द्वारा रारीशे जा सकते वाली हमती माना घट कर I_1/P_{A^2} हो जाती है वहाँ कि वह प्रपनी सम्मूल खाब X पर ब्यय करता है और नई वजट-रेगा AC हो जाती है। यह AB रेसा के मीचे रहती है और इसका ढाल्ल भी खीबके होता है।

AB रेला भी यनिस्यत AC रेला एक नीचे के तटस्यता यक को ग्रानिवार्यत स्था करेगी और X व Y वा जो भवा सयोग उपनोक्ता ग्रायिक पत्तद करेगा वह प्रारम्भिक सभोग से निज होगा। प्रारम्भ मे उपभोक्ता न X वस्तु की X, भाषा और पे पी भे पूर्व Y, भाषा और पे पी भे पूर्व Y, भाषा और अपनी में भे अपनी के X वस्तु की X, माना और Y की Y, माना और Y की Y, माना और Y की Y, माना और Y की प्राप्त होगी। X की विभिन्न कीमतो पर बजट रेला विभिन्न सिंगति धारण कर दोगी, लीकन इसका केन्द्रीय जिन्ह तर्वय A बना रहेगा। X की

¹² एनिन बक बन्धे एनिन (Einst Engel) के मान से नने जाते हैं जो बनट-मन्यकी कष्णयने के क्षेत्र में उत्तीसवी धनावती के अन्तिम अद्ध साव से एक वर्षन प्रवेत प्रवेता था। देखिए वार्ष के शिख्यर, "The Early History of Empirical Studies of Consumor Behavior," The Journal of Political Economy, Vol LXII (अर्थन, 1954), पुष्ठ 98-100

¹³ AB ना बाल Px1/Py1 है। AC का बाल Px2/Py1 है, चूंकि Px2>Px1 है, बत Px2/Py1>Px1/Py1 होगा।

ऊँपी नीमतो पर यह घडी में त्रम में पूमेगी और नीचे ने तटस्पता बत्रों को स्पर्ण नरेगी। 🔀 बी नीची बीमतो पर यह घडी में विपरीत त्रम म पूमेगी और ऊँचे तटस्बता बत्रों को स्पर्ण नरेगी।

X की विभिन्न कीमनो पर उपभोता-सतुनन के बिग्हुयों को मिलान बानी रेखा कौमत-उपभोग यह रेखा होती हैं। ऐमा वक निन्न 5-7 (ब्र) म दिखलाया गया है। स्मरएए रहे कि वस्तुन यह कीमते नही दगाता है। यह तो केवन X ब्रीर Y के ज्यादा उत्तम सयोगों को मिलाता है, जबकि उसकी रिचि व प्रथिमान, उनकी आय प्रीर एव वस्तु वी थीमत स्विर रसे जाते हैं और दूसरी दस्तु पी कीमत बदली जाती है।

X-वस्तु के लिए उपभोक्ता यी मान धनुमूबी धीर मान बक्र को स्थापित बर्फ के लिए जायरवर गूचना चित्र 5-7 (प) से प्रान्त गई है। जब X की बीमत P_{x1} रिती है तो उपभोक्ता X की X माना सेता है। इस चुनाब से उसकी प्रतृपूषी ध्रवसा मोग-बक्र पर एव बिन्दु स्थापित हो जाता है। P_{x2} नी प्रवेशाइन ऊँची कीमत वर वह X की थीडी माना X_2 लेगा। इसके X के लिए उपभोक्ता की मौग धनुमूची ध्रवसा मौग-बक्र पर दूसरा बिन्दु प्राप्त हो जाता है। चित्र 5-7 (धा) म ये जिन्दु स्था सेता है। वित्र 5-7 (धा) म ये जिन्दु हि वित् है वित्र है। वीमत-मात्रा सम्बन्धी प्रतिरिक्त बिन्दु इसी तरह से स्थापित किये जा सकते हैं और ये बिन्दु प्रस्तित विश्व संयागन मौग लेता है। यह साम-बन्दुमूची ध्रवसा मौग बक्र सोयाप्यात यह दर्शायों वी X की वीमत जितनी ऊँची होगी, सी जाने बाली मात्रा उतनी ही कम होगी और इसके विपरीत भी सही होगा।

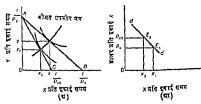
माँग की लोच ग्रीर कीमत उपभोग वक

यदि हम तटस्यता वक रेसाचित्र ने X-ग्रता पर निर्माभी वस्तु नी इनाइयों लेते हैं और Y-ग्रस पर X पर व्यय नी जाने वाली त्रय-गक्ति नो लेते हैं 14 तो नीमत जिमोग वम ना डाल यह वतायिया कि वस्तु की माँग भी लोच एक ने वरावर है, एक से प्रधिक हैं प्रयता एक से नम है।

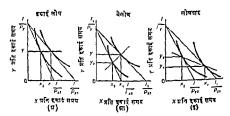
िचत्र 5-8 (म) में तदस्यता वक्ष ऐसे हैं कि चीमत उपभोग यक X-प्रधा के समान्तर (parallel) होता है स्रयंदा इसना द्वाल झून्य होता है। जब X भी चीमत $P_{\rm xl}$ से बढ़ कर $P_{\rm x2}$ हो। जाती हैं तो। उसकी स्नाय मा जो स्रया X पर व्यया नहीं

¹⁴ एक दिला हुआ तदस्यना वक मुद्रा और X-करतु के उन संबोधों को प्रदर्शनत करेता निवासे और उपभोक्ता सन्ध्य रुनता है। बजट देखा साधारण विशिष्ठ खेली जाती है। क्य प्रतिक धी क्षेत्रन, Pyl दालरा स भा प्रति दक्षाई है। बज शि / Pyl उपभोक्ता की साथ है। भूति बजट देखा का साल Px/Pyl है और Pyl=\$1 है, रहालिय साल Pxl है।

निया जाता बर्ग Oyi पर स्थित राता है। इस तरह X पर ध्यय की जाते वाती दिशि भी निरंत करती रे। यदि X ती दोमत नियदा में X पर ध्यय ती जाते वाती कुछ त्राणि संताद परिवतन तही होता तो वीमत के बढ़ने में X दी मांग की छोड़ एक कराबाद होगी।



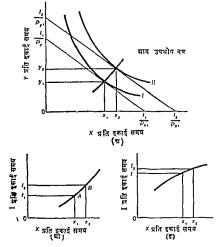
चित्र 5-7 एक बस्तु व लिए उपमीता का माँग-बक



चित्र 5-8 कीमन उपमीय यत्र रेगाएँ व माँग की सीच

ित्र 5—8 (धा) मे सीमा उपसोग वक्त मा उपर भी और उठने वाला ढाण यह बतनाला है दि X नी मौग बेदीय है। X नी नीमत ने P_{x1} मे बढ़ कर P_{x2} हो जाने पर X पर ज्यान नहीं दिया जाने गाना प्राय का प्रया पट कर O_{y1} से O_{y2} हो जाने पर X पर ज्यान नहीं दिया जाने गाना प्राय का प्रया च्या की जाती हैं। X मी जीमा ने बढ़ने पर हम पर निए जाने बाले ज्या मे सृद्धि तभी हो सकनी है जब कि मीमद ने बढ़ने पर हम पर निए जाने बाले ज्या मे सृद्धि तभी हो सकनी है जब कि भीमद ने बढ़ने पर X सी मौग बेनोज हो।

चित्र S-8 (इ) नीचे की स्रोग भुतने वाला कीमत उपमोग वक्र बतलाता है जिसका स्रायय यह है ति X ली मांग गोचदार है। X की नीमा के बटने से X पर क्या नही किया जाने वाला स्राय का प्रधा P के उपने के बत्त P के उपने के बतला है। P के बतला P के

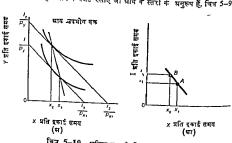


🕆 "चित्र 5–9 एक वस्तुके लिए उपमोक्ताका एजिल वक

एजिल वक्र (Engel Curves)

X-चरतु व Y-चस्तु ने एजिल वक्त प्राप्त करने के लिए इनकी कीमतें और उपभोक्ता की रुचि व प्रथिमान स्थिर रखे जाते हैं, लेकिन ग्राय को परिवर्तित होने दिया जाता है ! X जी जीमत जे P_{x1} और Y जी जीमत जे P_{y1} होने पर प्राय के I_1 से वह जर I_2 हो जाने पर बजट रेजा स्वय के दायी धीर समान्तर प्रा जाती हैं जैसा िक चिन्न 5-9 (ग्र.) में दर्धाया गया है ! P_{y1} जीमत पर यदि उपमीता प्रपर्य सम्पूर्ण प्राय Y पर व्यय करता है तो उसे पहने की अपेक्षा Y की ज्यादा इनाइची प्राप्त हो सकती हैं ! इसी तरह, यदि P_{x1} जीमन पर ग्रपनी सम्पूर्ण प्राय X पर व्यय करता है तो उसे पहले जी अपेक्षा X जी अधिक इनाइची प्राप्त हो सनती हैं ! नई वजह रेजा प्रप्ताने के दायी प्रयेदा X जी तरफ होगी ! जूनि दोनी रेखाओं के खाल P_{x1}/P_{y1} जे उसावर है, इसीलए वे एक दूसरे के समान्तर होगी ! यदि ग्राय के बढ़ने से एम वस्तु की ली जाने वाली माना वह जाती है तो देसे समान्य वस्तु (normal good) बहा जाता है ! चित्र 5-9 से X व Y दोनी सामान्य वस्तु एं श्राय के परिवन्ति हो । पर उपभोता ने सन्तुवन के सभी विन्दुभों को मिताने वाली रेसा के ग्राय-उपभोग वन्न (moome consumption curve) कहते हैं !

X व Y के लिए एजिल बक जिन 5-9 (अ) वे तटस्वता-बक रेखाजित्र से प्राप्त पूजना के धामार पर बनाए जा सबते हैं। जित्र 5-9 (आ) व (इ) मे दो बिग्रेप किस्म के एजिल बक दर्शाए गए हैं। इनमे धाम मे रेखाजित्रों के लम्बबर्ग धाने पर मापा गया है जब कि मात्राएँ प्रति इकाई समय के धनुतार धौतित्र अधि पर मापा गई है। हम जित्र 5-9 (अ) से यह जान सबते हैं कि I_1 आप के स्तर पर उपभोक्ता X—बस्तु वी X_1 मात्रा लेगा। यह जित्र 5-9 (आ) पर A बिन्दु के रूप मे श्रक्तित है। I_2 धाम के स्तर पर X_2 मात्रा ली जामगी। हम इसे B बिन्दु से श्रक्तित करते हैं। यदि वे बजट रेखाएँ जो धाम के स्तरों के अनुरूप हैं, जित्र 5-9



चित्र 5-10 घटिया वस्तु के लिए एजिल वक

(अ) मे दर्शायी जाती हैं तो X वी ली जाने वाली सम्बन्धित मात्राएँ निर्धारित करके चित्र 5-9 (भा) पर उन भ्राय ने स्तरो ने सामने श्रमित नी जा सनती हैं। यह मान लेने पर कि X एन सामान्य वस्तु है, श्राय ने ऊँचा होने पर इसकी ली जाने वाली मात्रा भपेक्षाकृत प्रयिच होगी।

कुछ बस्तुएँ सामान्य होने वी बनाय परिवा (Inferior) होती हैं। उनकी विशेषता यह हाती हैं कि उपभोक्ता की श्राय के बढन पर उनना उपभोग का स्वर घट जाता है। हैम्बर्गर मांत इसका उदाहरण माना जा सकना है। श्रामदनी के केंचे सरो पर उपभोक्ता इसके स्वान पर ज्यादा महेंगे मौस—प्राइम दिव बस्टीक—प्रतिस्थापित करने तमते है।

ऐसी वस्तु ने लिए श्राय उपभोग वश्र व एजिल वश्र नो निय 5-10 पर प्रदर्शित किया गया है। तिश्र 5-10 (ब्र) में दर्शाया गया है कि I_1 श्राय पर उपभोक्ता प्रपंते संवेशेष्ठ दिश्वित में X नी X_1 मात्रा तेता है। यह नित्र 5-10 (प्रा) में A बिन्दु के रूप में श्रवित है। X_1 सत्ता है। X_2 तेता है और उसवे एजिल वश्र पर X_3 वेता है और उसवे एजिल वश्र पर X_3 वित्तु श्रवित हो। इसात है। ह्यान रहे कि X ने लिए प्राय-उपभोग वश्र श्रीर एजिल वश्र दोगों बायों श्रीर उपद वी तरफ जाते हैं।

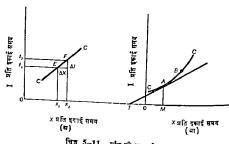
एजिल-यक विभिन्न यस्तुमो व विभिन्न व्यक्तिमो ने जपभोग प्रारूपो (Consumption patterns) ने सम्बन्ध में मुल्यवान सूचना प्रदान करते हैं। जब उपभोक्ता की स्थाय बहुत नीचे स्तरो से आगे बहती है तो स्वाय (Good) जीती मूलभूत बस्तुमों के लिए यह कहा जा सकता है कि इनहा उपभोग प्रारम्भ में वाफी तेजी से बढेगा। लेकिन आय की बृद्धि के जारी रहने पर उपभोग प्रारम्भ में वाफी तेजी से बढेगा। लेकिन आय की बृद्धि के जारी रहने पर उपभोग की बृद्धि आय की बृद्धि की तुलना में उत्तरीत्तर कम हो सकती है। इस विस्मा वी स्थित चित्र 5-9 (आ) में दर्शायों गई है। आयास (housing) जैसी अन्य मदो के लिए उपभोक्ता की आय के बढ़ने पर प्रति इनाई समय के धनुसार स्तरीदी जान बाकी मागा आय वी सपेशा ज्यादा अनुसार से तकता है। चित्र 5-9 (द्र) इसी तर्द में स्थित वो प्रकट करता है। यह भी समय है कि एक बस्तु नीची आय पर सामाग्य दस्तु हो और ऊँची आय पर वह प्रदिया चलु हो जाय।

माँग की ग्राय लोच

आय के परिवर्तनों से प्रति इनाई समयानुसार एक उपभोक्ता द्वारा एक वस्तु की सरीदी जाने माला माला की प्रतिक्रियात्मकता (responsiveness) उस वस्तु के तिए मांग को आय-लोच से मापी जाती है। अब हुमारे लिए लोच की धारएए। कोई नई नहीं है इसलिए इस विशेष सन्दर्भ में हमे इसवा वेवल झर्थ देना है। इसनी परिभाषा इस प्रकार से दी जा सकती है

$$\theta = \frac{\triangle X/X}{\triangle I/I} \qquad \dots (5 2)$$

ग्रर्थात् जब ग्राय के स्तर मे मामूली परिवर्तन हो तो यह मात्रा के प्रतिगत परि-वर्तन म झाय के स्तर म प्रतिशत परिवर्तन या भाग देने से प्राप्त होती है। 15 चित्र 5-11 (ग्र) म EF जैसे चाप (arc) ने तिए लोच ना माप करते ने लिए लोच ने सूत्र म उपयुक्त आवडे लगाये जा सक्ते हैं। चित्र 5-11 (द्या) मे A विन्तु पर बाय की लोच MT/OM होगी। जिन्दु बाय सोच के माप की विधि टीक उसी प्रकार से निवाली गई है जिस प्रवार से बिन्दु चीमत लोच के माप की विधि निवाली गई है। प्रका उठता है B बिन्दु पर CC की ग्राय-लोच एक से ग्रधिक होगी या कम ? त्या CC पर नोई ऐसाविन्दु है जहाँ ग्राय-लोच ठीव एक के बरावर हो? वह एजिल वककेसा लगेगा जिसके समस्त बिन्दुयो पर द्याय-लोच इकाई के वरावर हो ?



चित्र 5--11 माँगकी श्राय-लोच

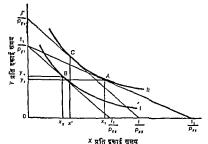
15. कलन (calculus) के रूप में यह इस प्रकार होगी

$$\theta = \underset{\Delta}{\text{lim}} \frac{\Delta X/X}{\Delta I/I} = \frac{dX/X}{dI/I} = \frac{dX}{dI} \times \frac{I}{X}$$

द्याय-प्रभाव भ्रीर प्रतिस्थापन-प्रभाव

एक वस्तु की बीमत व प्रति इवाई समयानुसार एव उपमोक्ता द्वारा सरीदी जाने वासी मात्रा के थीव एव मांग-वय द्वारा प्राय जो विकास सम्बन्ध व्यक्त किया जाता है वह वीमत वे परिवर्तन से उरपत्र प्रतिस्थापन प्रभाव व साम प्रभाव समुक्त परिएगाम होता है। जब एव वस्तु वी बीमत वडनी है तो उपमोक्ता सबसे हट कर प्रदेशाहत नीची वीमन वाले स्थानापम पदार्थी पर चले जाते हैं जिससे प्रतिस्थापन के बारए। मात्रा मे कभी था जाती है। इसके प्रतिरिक्त, वस्तु की बीमत के बढ़ने से उपमोक्ता वी वास्तविक सामदनी या तथ-गिक्त एठ जाती है जिससे वह सभी सामान्य यस्तुमों वी सरीद मे कभी वर देता है। वास्तविक साम मे कभी से जिस सीमा तक विचाराधीन वस्तु वा उपभोग प्रभावित होता है, उस सीमा तक साम प्रभाव होता है, उस सीमा तक साम प्रभाव होता है, उस सीमा तक साम प्रभाव होता है।

प्राय-प्रभावों व प्रतिस्थापन-प्रभावों वा पृथवकरण विश्व 5-12 में दर्शावा गया है। उत्भोता वी प्राय I_1 है और X व Y वी वीमतें क्ष्मण. P_{x1} भीर P_{y1} हैं। स्रयोग A, जिससे X—बस्तु वी X, माता और Y वी Y_1 माता है, उपभोत्ता का ज्यादा उत्तम सयोग है। मात सीजिए, X वी की मित वढ कर P_{x2} हो जाती है। इससे बजट रेक्षा यही की प्रम से पूम जाती है भीर इसका केन्द्रीय बिन्दु I_1/P_{y1} होता है। भव यह X—सदा को I_1/P_{x2} पर वाटती है। यह ष्यान हेने योग्य है कि X की कीमत के बढने पर नई बजट रेक्षा का ढाल पुरानी रेक्षा से ज्यादा होता है। मूल



चित्र 5-12 धाय व प्रतिस्थापन प्रभाव

बजट रेजा चा ढाल P_{x1}/P_{y1} है फ्रीर नई चा P_{x2}/P_{y1} है। X नी चीमत मे हृद्धि के बाद सयोग B, जिसमे X वी x_2 सात्रा फ्रीर Y वी Y_2 सात्रा होगी हैं, उपभोत्ता वे ज्यादा उत्तम या बेहनर सयोग (preferred combination) सो ब्यक्त बरता है।

X वी शोमत में हुदि होने से जपभोक्ता भी वास्तविन आय पट जाती है। यह चित्र में इस तस्य से प्रगट होना है जिन्मयोग B समोग A वी तुलना में नीचे तटस्वता-त्रक पर स्थित है। लेकिन सयोग A से सयोग B भी तरफ होने यानी गति धौर X की जाने वानी मात्रा म X_1 में X_2 तर की गिराबट कीमत परिवर्तन या समुक्त स्थाय धौर प्रतिस्थापन प्रभाव बतलाती है।

प्रतिस्थापन-प्रभाव को पुष्य करने थोर दसनी मात्रा को निर्घारित करने के लिए हम मान लेते हैं नि उपभोत्ता को मीदिय धाय दतनी यढाई जाती है जि इससे उसके प्रयस्थाति की क्षति को पूर्त हो सके । प्रतिस्ति जन-प्रश्ति की क्षति को पूर्त हो सके । प्रतिस्ति जन-प्रश्ति की क्षति को पूर्त हो सके । प्रतिस्ति जन-प्रश्ति का प्रायम संप्रतिप्रति के लिए पर्यान राश्ति दे दी जाती है तो यह C विन्दु पर तटस्थता-वक्ता मि ने स्पर्य के समान के उत्ता है जितना हो सतोप देता है जितना स्थाप A देता है लिकन अब X की कोमन वढ जाने ने यह सथोग A नहीं ले सखता। नीचे अधिमान या सतोन की स्थित टालने के तित्र वह अपेक्षाइत सक्ते पृश्ते अध्या है। अपेक्षाइत अधिक महेंगे X के लिए प्रतिस्थापित वन्ते ने लिए बाब्य हो गया है। X की कीमत मे बृद्धि का बाय-प्रमाल उपभोता की आप मे क्षतिपूरल परिवर्तन में मिट गया है इसकिए A से C तज नी गतिधीनता, अथवा ती जाने वाली X की मात्रा मे X₁ से X¹ तन की कमी प्रतिस्थापन-प्रभाव है। यह X की कीमत मे प्री

प्रतिस्थापन-प्रभाव ने धलाया धाय प्रभाव उपभोक्ता में धाय में धतिपूरत परिवर्तन को खला वरके भी निर्वारित िया जा सकता है। वजट-रेखा वासी धोर सिस्त जाती है धोर सर्वोच्च तटस्थता-पत्र जिसे यह स्पर्ण करती है वह तटस्थता वक्र I होता है। सर्वोग B, जहाँ Y की y_2 मात्रा धौर X की x_2 मात्रा होनी है, उसादा उत्तम स्थित मानी जाती है। C से B तव को गतिधीत्रता ध्राय-प्रभाव की सूचन होनी है धौर यह X की ली जाने वाली मात्रा को x' से महाकर x_2 वर देती है।

इस प्रचार X नी नीमत ने P_{x1} ते P_{x2} तर बढ़ते पर सयोग A से सयोग B नी तरफ उपभीक्ता नी गतिशीलता नो दो चरणों में विमक्त निया जा सवता है, इनमें से एक तो प्रतिस्थापन-प्रभाव दिखलाता है और दूसरा प्राय-प्रभाव । प्राय ये दोनों एक ही दिया में त्रियाशील होते हैं। लेकिन यदि X एवं घटिया बस्तु है तो स्था-प्रभाव प्रतिस्थापन-प्रभाव से विषयीत दिया में नाम व देशा। ऐसी स्थिति में X

101

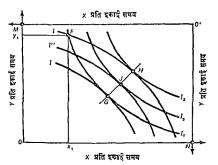
नी भीमत में वृद्धि होने से उपभोक्ता नी तरफ से X ने लिए अपेक्षावृत नीची नीमत वाली वस्तुषों को प्रतिस्थापित नरने नी प्रवृत्ति होगी लेटिन साथ में उपभोक्ता नी अपेक्षाकृत नीची वास्तिन साम ने नारए। X ने उपभोग में प्रत्य स्थिति की अपेक्षा वृद्धि नी तरफ भी प्रवृत्ति हो सनती है।

प्रतिस्थापन प्रभाव प्राय प्राय-प्रभाव की तुलना म ज्यादा प्रवल होता है। जो जपभोत्ता मनेक वस्तुएँ तरीदता है, वह साधारणतया किसी एक वस्तु की नीमत मे वृद्धि हो जाने से मपनी वास्तविक प्राय में म्रस्थिय कमी का मुन्तव नहीं करेगा। विकेत यदि विचाराधीन वस्तु के लिए जतम स्थानापत्र वस्तुएँ उपलब्द होनी हैं तो वह बड़ी मात्रों में प्रतिस्थापन-प्रभाव का स्थानक कर सकता है।

विनिमय भ्रोर कल्याए।

व्यक्तियों ने बीच वस्तुयों ने ऐच्दिन विनिमय नो उत्पन्न नरने वाली शक्तियों भीर नत्याए पर ऐच्दिन विनिमय ने प्रभाव नो तदस्यता-वक्र-विश्लेषए ने भाष्यम से प्राप्तानी से समभाषा जा सकता है। मान लीजिए हम दो उपभोत्ताको-A भीर B-को लेते हैं जो X भ्रीर Y दो वस्तुयों नी मात्रामों नो प्रति इकाई समयानुसार प्राप्त करते हैं और इनना उपभोग नरते हैं।

X ग्रौर Y के लिए ब्यक्ति A वी रुचि व ग्रिथमान चित्र-13 के परम्परागत



चित्र 5-13 विनिमय का ग्राधार

भंज पर दिललाए गए है। B वर तटस्थता मानचित्र 180 प्रमाया जाता है और यह A के ऊपर रात दिया जाता है जिससे दोनों रेलाचित्रों के प्राल मिलकर एक वॉक्स बनाते हैं जिसे एजवर्थ बॉक्स वहते हैं। B के लिए रेलाचित्र इस तरह से रता जाता है कि OM दोनों व्यक्तियों के द्वारा रसे जाने वाले Y वी कुल मात्रा का सूचक होता है। A के तटस्ता वक्त O के उपतोदार होते हैं प्रीर B के O' के उपतोदार होते हैं। प्रायत (rectangle) के ऊपत प्रथम आपत के प्रपत्त के प्रभार वोई सो विन्दु दो व्यक्तियों के बीच बस्तुयों के सम्भव वितराए सा सूचक होता है।

होनों के बीच X प्रीर Y का प्रारम्भिक वितरण एक F जैसे बिन्दु मे भी मूचित विया जा सकता है जो घरतों के दोनों समूरों से निर्मित ध्रायत में पड़ता है। ब्यक्ति A, Y वी प्रति इकाई समयानुसार OY_1 मात्रा प्राप्त करता है और B ब्यक्ति Y_1M मात्रा प्राप्त करता है। A के द्वारा प्रति इकाई समयानुसार प्राप्त की जाने वाली X को मात्रा OY_1 है और B के द्वारा रखी जाने वाली मात्रा X_1N है। A तटस्वता-क X पर है। B तटस्वता-क X पर है। B तटस्वता-क X के प्रति है। X व्यक्ति X के प्रति X के

अब दो बस्तुयों ना प्रारम्भिक वितरण ऐसा हो कि A का सटस्वता-क B के तटस्वता-क में नार्ट तो एक या दोनों पक्षों को विनिमय से साम ही सकता है I F विक् X योर Y के प्रारम्भिक वितरण नो प्रवीक्षत करता है बीर व्यक्ति A हारा ज्यक्ति B से X के यवसे Y के विनिमय इस तरह से हो सकते हैं कि तटस्वता- वात बीर हो तो से के यवसे Y के विनिमय इस तरह से हो सकते हैं कि तटस्वता- वक्ष I, वाहिनों तरफ नोचे वी श्रोर जाता है। A नी रिवित तराव नहीं होगी, लेकि B उत्तरोत्तर सन्तोप के जैंक स्तरों पर उस समय तक पहुँचेगा जब तक कि दोनों व्यक्तिओं के वीच वस्तुयों का वितरण ऐसा नहीं हो जाता जैता कि G विक् हें दोने व्यक्तिओं के वीच वस्तुयों का वितरण ऐसा नहीं हो जाता जैता कि G विक् हें के व्यक्ति के विवाय जाता है, जहां तटस्वता-क्ष I, तटस्यता-वक्ष I' को स्वर्त सर्वा है। इससे आणे विनिमय एक या दोनों पक्षों की स्वर्त में G की तुजना में निरायट साथे विनाम हो हो सकता। इसी तरह व्यक्ति A व्यक्ति B से X के वदले Y का विनिमय इस तरह से करेगा कि तटस्वता-क्षों पे सिहनों कोर भीचे की तरफ कुके। ऐसे विनिमय से B की रिवर्त में नोई गिरायट की शाएगी, लेकिन A उत्तरोत्तर कैंने विनिमय के पर अस समय तक चलतां के सर्वा पर उस समय तक चलतां जाएगा जब तक कि वस्तुयों का वितरण मि विक् हे हारा सूचित वितरण के जैता

नहीं हो जाता, जहाँ पर तटस्यता-वश्न 1¹ तटस्यता-वश्न 1₂ को स्पर्य करता है। इससे आगे होने वाले वितिमयो से एक या दोनो पक्षो के कल्याएा में गिरावट आएगी।

पुन F से प्रारम्भ करने पर रोनो पक्षो मो तभी लाज होगा जबकि विनिषय (exchanges) F से J ना मार्ग अपनाते हैं और वे FG एव FH के द्वारा चिरे हुए क्षेत्र में कही पर होते हैं। रोनो पछ जिसी बिन्दु J तब सत्तोप के अपेशाकृत ऊर्चि स्तरों पर पहुँच आमेंगे, और बहुँ पर Λ का तदस्थना-वक B वे तदस्थता-वक को स्पर्ण करेगा। इससे आगे ने विनिष्मों से एन या दोनों पक्षा नी स्विति म गिरावट आएगी।

ऐसे विनिमय जो वस्तुखों ने वितराएं को इस स्थिति से बदल देते हैं जहाँ एक उपमोक्ता का तरस्थता-वक्ष दूसरे उपमोक्ता के तरस्थता-वक्ष को कारता है, और इसे ऐसे वितराएं की फ्रोर के जाते हैं जो दो तरस्थता को से पिरे हुए केंच के भीतर होता है एवं जिसके सन्दर स्पष्टिता (!angency) गार्द जाती है, तो ये पैरेटो इप्टतम सपदा बस्तुखों के कुमल (clinicent) वितराएं को तरफ से जाते हुए गाने जांगि।

प्रध्याय 1 में हुमने पेरेटो इस्टर्स दशा नो इस तरह परिभाषित किया था कि यह वह दया होती है जिसम निसी अन्य व्यक्ति नी स्थिति म निरावट लाए विना एक भी व्यक्ति नी रिसात न मुगार नहीं सावा जा सकता, और गहीं स्थिति G या J या H अपवा अन्य निभी विन्तु पर होती है जिस पर A का तटस्थता-वक्त B के तटस्थता-वक्त को स्पर्श व रखा है। इन समस्त स्थीयता विन्तुओं को मिलाने वाली रेखा GJH, जी विन्नु प्रेत ने यहाँ एवं है, प्रसयिदा यक (contract curve) कहताती है।

दो दलों के बीच वस्तुमों के कुणल वितरण के लिए प्रथवा वितरण में पेरेटो स्टब्तन के लिए एक के लिए MRS_{xy} दूसरे वे लिए MRS_{xy} के समान होना पाहिए। धर्चाव् यदि Y भी वह अधिकतम माना जिसे A व्यक्ति X की एक अतिरिक्त स्कार्द को प्राप्त करने के लिए देने को उचत होता है, Y भी उसा न्यूनतम मात्रा के स्कार्द को प्राप्त करने के लिए देने की एक इकार्द के बदले में स्वीकार कर लेगा, तो किसी मी व्यक्ति की ऐसे वितमय से नोई साभ नहीं होगा। ये घर्त प्रस्विद वक के प्रपंक विन्दु पर पूरी होगी है। ऐसे प्रत्येच बिन्दु पर A का तटस्थता-वक B के प्रत्येक विन्दु पर पूरी होगी है। ऐसे प्रत्येच बिन्दु पर A का तटस्थता-वक B के प्रत्येक विन्दु पर पूरी होगी है। ऐसे प्रत्येच बिन्दु पर A का तटस्थता-वक B के प्रत्येक विन्दु पर प्रति होता है, प्रयाप A के तटस्थता-वक का नहीं डाल होता है जो B के तिल्य है।

यह विस्तेषण् वतनाता है कि उपभोक्ताओं के बीच वस्तुओं (धामदनी) के कुछ पुर्जावतरण कल्याण को बढाते हैं, लेकिन अन्य के बारे में हम अन्यकार में रह जाते हैं—हम नहीं कह सकते कि समाज उनते बेहतर (better off) होगा था नहीं । प्रारम्भिक वितरण F वे दिए होने पर, G से H तक इनको मामिल करते हुए प्रसिवदा वक पर कोई भी विन्दु पेरेटो इन्टतम होगा, ग्रोर F से ऐसे किसी भी विन्दु वक की गित समाज के बल्याण में वृद्धि करती है। उपभोक्ताओं A व B के बीव X व Y के लिए कई कुयल (efficient) या पेरेटो इन्टतम विवरण हो सन्ते हैं, लेकिन प्रसिवदा वक्त के प्रत्येश बिन्दु के लिए तो एक ही विवरण हुगल होगा। उदाहरणार्थ, प्रदि J से H तक पुनिवतरण किया जाता है तो उपभोक्त B वी स्वराव हो जाएगी और उपभोक्त A ती स्थित में मुधार हो जाएगा। कीन वह सरता है कि A के कल्याण की वृद्धि B के कल्याण की वृद्धि B के नल्याण की कमी के बरावर होगी, इनवें स्वरिक होगी प्रथवा इससे कम रह जाएगी?

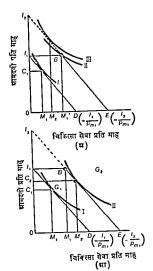
तटस्थता-वक्र विश्लेषण् के कुछ प्रयोग

तटस्वता-यन विश्लेषस् विवन्धो के बीच चुनाव भी अधिवाश समस्यामी का विश्लेषस् वरते म उपयोगी माना गया है। दो खाम समस्याएँ—मुद्रा दे रूप में अथवा अनुपानी लाभो (finge benefits) वे रूप में प्राप्त प्रतिफल (pay) के बीच चुनाव ग्रीर वाम व विश्राम (Lissure) के बीच चुनाव—इसके उपयोग के लिए सुन्दर इस्टान्त माने जा सकते है।

अनुषगी लाभो वा अर्थशास्त्र (Economics of Fringe Benefits)

श्रनुपंगी लाभ—जैसे सेवानिष्टृत्ति बेतन की मारण्टी, कुछ सीमा तक नि शुक्त विकित्सा की सुविधाएँ, जीवन-बीमा, कम्पती की सरफ से मनोरजन की सुविधाएँ, जीवन-बीमा, कम्पती की सरफ से मनोरजन की स्नाप के हुए में साधारण बात बन गए हैं। ये मालिको के लिए लागतें हैं और के सजदूरी व बेतन कातांतें है और के लाज कमंबारों जो कुछ कमाते हैं उसका श्रग होने हैं। यहां हुमें दत प्रकृत पर विवार करना है कि यदि मालिक अपने कमंबारियों को श्रनुपंगी लाभ प्रदान करने को बजाब दनके मीहिक सुरूप (लागत) के बराबर श्रतिरक्त मजदूरी व बेतन का श्रुगतान कर दे तो कमंबारियों की स्थित बेहतर होगी या बदतर होगी। चुनाव की समस्या की सरस्या एको के लिए हम मान लेते हैं कि कमंबारियों को मुद्रा की बजाब श्रनुपंगी साभी के रूप में श्रुगतान करने के लिए हम मान लेते हैं कि कमंबारियों को मुद्रा की बजाब श्रुपंगी साभी के रूप में श्रुगतान करने में सामित्रों को रूप में श्रुगतान करने से सामिक्त मालिको या कमंबारियों को करों से सम्बन्धित की हैं लाभ नहीं मिसते। 19

^{16.} समाज में जो सरमाणत व्यवस्थाएँ होती है उनका चुनावों पर स्पष्टत्या प्रमाय पडता है। सेतिल मुत्यपूत "पुढा" चुनाव स्थितिला सेवाओं के रूप में मिनने वाले बेतन व मुद्रा वे रूप में होने वाले देतन के योच होता है, जब िक यह चुनाव कर नियमों जेंग्री सरमायत व्यवस्थाओं स मुक्त प्रमा जाता है। येद रूच्छा हो तो शोद इस सरमायत व्यवस्थाओं को ग्रामिल करके दक्ता प्रमाय चुनावों (choices) पर देख सकता है।



चित्र 5-14 अनुष्गी लाग (Fringe Benefits) बनाम मौद्रिक आय

मान लीजिए प्रारम्भ में एक ब्यक्ति की साम, बिना स्रतुपमी लामों के, O_1 द्वातर है जो चित्र S-14 (स्र) के लम्बबत् प्रक्ष पर माणी गई है । चित्रित्सा-सेवा को इकाइमाँ क्षेतिक प्रक्ष पर माणी जानी हैं और P_{M-1} प्रति इकाई भीमत पर एक व्यक्ति को प्रुल सामकती से जो राजि सरीदों जा सकती है बहु OD होती हैं। दिए हुए तदस्थता मानचित्र व बजट देना 1D की स्थिति में चह ब्यक्ति चित्रत्सा-सेचा की OM_1 इकाइमों के लिए स्रपनी सानव ते में में $1C_1$ तर्च करता है।

थव हम यह मान लेते हैं वि उसना मालिक उसे नि गुरुक विवित्सान्धेया के रूप में बेतन की वृद्धि प्रदान करता है जो प्रति माह OM'1 के बरावर होती है। अनुपनी लाभ से स्पष्टतया व्यक्ति वा वत्याण बढ़ जाता है, लेक्नि महस्यपूर्ण प्रस्त यह है वि यदि वेतन वी यह वृद्धि वस्तु या सेवा वे किसी विकार्ट रूप वे बजाय मुद्रा वे रूप म दी जाती तो व्यक्ति वा वल्याण उस राशि से ध्विषव, यम या समान मात्रा मे बढ़ता ?

चित्र 5-14 (ग्र) एवं ऐसी स्थिति दिख्यताता है जिसमें ग्रनुपणी लाभ से बल्याए में बम बृद्धि होती है, बजाय उस दथा वे जब वि व्यक्ति को समान मात्रा में मुद्रा-राशि दो जाती। ति णुल्क चिक्तिसा सेवाग्रो वी OM'1 राशि मीदिव ग्राय मी Ol_1 राशि वे साथ मिलवर बजट रेमा को $\mathrm{I}_1\mathrm{BE}$ तक खिसका देती है। $\mathrm{I}_1\mathrm{B}$ भाग (segment) मौद्रिय आय OI1 से निर्धारित होना है-जो बदाया नहीं गया है-ब्रीर चिकिस्सा मेवा की $\mathsf{OM'}_1$ (जी बराबर है $\mathsf{I}_1\mathsf{B}$ के) इवाइयां। ब्रव मीदिक श्राय म बभी बिल बिना प्राप्त की जा सकती हैं (यह मौद्रिक श्राय उपभोक्ता के जिए थ्रपनी इच्छानुसार व्यय वरने वे लिग् उपलब्ध होती है)। सेविन यदि उपमोत्ता प्रति माह चिनित्सा सेवा की OM', से ध्रमिक द्वाइयो का उपमोग करता है तो OM' 1 से अधिर प्रत्येन इवाई ने लिए उसे Pm 1 देना होगा । ये दशाएँ बजट रेगा वे BE भाग से सूचित की गई हैं। स्मरए रहे कि BE रेसा I₁D के समान्तर है बयावि दोना बन्ना वे ढाल P_{m_1} वे बरावर है। यह भी ध्यान रहे वि $DE{=}OM'_1$ है। नई बजट रेखा B जिन्दु पर "बिमुचित" ("kinked") है अथवा इसम एक योना है। तटस्वता वत्र II वह सर्वोच्च वत्र है जहाँ तर व्यक्ति पहुँच सनता है इसलिए इस स्थिति में बह नि शुल्न चिनित्सा सेवाम्रा यी सम्पूर्ण मात्रा ना उपमीग करता है जिससे प्रान्य वस्तुयों व सेवायों पर ब्यय के लिए उसने पास OI, डालर

यदि व्यक्ति वो वेतन मे मुद्रा ने रूप मे इनती शृद्धि (money increase) प्राप्त होंगी है जो अनुपान लाम बाली जिनित्सा तेषाओं मे पूरव ने तो बरावर होती हैं कि उत्तर उन्हें कि हैं जो उत्तर होती हैं, तो उत्तरी बजट देशा ${}^{1}_{2}$ है जाती है । मीद्रिन बाव में बृद्धि ${}^{1}_{1}$ द्वरावर होती हैं, तो उत्तरी बजट देशा ${}^{1}_{2}$ है हो जाती है । मीद्रिन बाव जिनित्सा तेषाओं ने पूप ने चरानर होता है । बजट देशा का BE मान वही है जो पहुँचे था, चूँचि व्यक्ति गरि के पर होता तो बज्द चिन्तित्सा सवाओं ने 1 जित ति पर होता तो वह चिनित्सा सवाओं ने 1 जित ति पर ति पर ति है । यद करता और उनने पान 1 पि चेर दह जाता निते यह स्टबानुनार स्व कर सताना है । B विन्दु ने उत्तर 1 है मान महत्यपूर्ण है । यह उपनाता ने विष उपनव उत्तर अवसरों नो बनला। है जो अनुपान ताम की व्यवस्था ने अनर्गत समय जही थे—वह चिनित्सा सेवाओं ने अपने उरभोग को 1 जो प्रत्य पर यह स्वती से नीचें सर परा सन्तर्ग है, और प्रत्येर इनाई ने परने उपने पर उत्तरे पास सन्त्य सन्तुती पर

व्याय के लिए $P_{m,1}$ प्रधिक डालर होगे। जित्र 5-14 (ग्रं) ने तटस्थता-मानजित्र के दिए होने पर व्यक्ति वस्तुत जिनिस्सा सेवायो वा अपना उपभोग घटानर प्रति माह OM_2 कर लेगा जहाँ तटस्यता-वका III बन्द रेखा के I_2 E भाग वो स्पर्य करेगा। यह भाग उसे अनुवगी-लाभ व्यवस्या ने अन्तर्गत उपसब्ध नहीं था। इस स्थिति में यदि उसके बेतन वी वृद्धि उसे "नि पुन्न" जिनिस्सा सेवाया नी बजाय मुद्रा के रूप में दी जाती है तो उसवा कल्याए धर्मिक होगा।

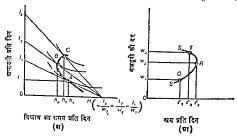
यदि एक व्यक्ति के प्रधिमान इस प्रकार के हैं कि चेतन-वृद्धि के याद यह प्रति माह उस सीमा से प्रधिक चिकित्सा सेवाएँ चाहता है जितनी वेतन-वृद्धि से यह खरीद पाता भा वेतन-वृद्धि उसे दे पाती, तो वृद्धि के रूप से उसका करवारण प्रभावित नहीं होगा। यह स्विति चित्र 5–14(धा) में दर्माधी गई है। वेतन वृद्धि से पूर्व व्यक्ति नी धामदनी OI होती है और वह G, पर सन्तुतन में होना है जहाँ वह प्रति माह चिक्तिसा सेवाओं की OM, इशाइयों तेना है। गा करता कर है जिससे उसकी वजट-रेखा वदन स्वित्सा सेवाओं के रूप में वेतन-वृद्धि दे दी जाती है जिससे उसकी वजट-रेखा वदन कर 1,185 हो जाती है। उनकी नई सन्तुतन स्थिति G, होती है और वह प्रति माह चित्रित्सा सेवाओं वो OM, इशाइयों स्परीदता है।

यदि वेतन-मृद्धि मुद्रा के रूप म होनी है और अनुपर्या लाभवाली निक्तिया सेवाघों के बरावर होती है तो उसकी नई सन्तुलन स्थिति भी G₂ होगी। उसकी कट-देखा I₁BE की धर्मका I₂E हो जाती है, लेकिन चूँकि तटस्थता-क पर स्थाया के दा दोनो कट देखाओं पर पड़ने वाले BE भाग पर आती है, इसलिए दोनो तफ परिएाम एक से निकतते हैं।

श्रम की पूर्ति

तदस्यता-वक तकनीक विद्याम य श्रामदनी के बीच एक व्यक्ति के चुनाव के सन्वन्य मे कुछ जानकारी प्रदान करती है, श्रयवा दूसरे रूप मे ध्यक्त किये जाने पर, यह इस बात की जानकारी देती है कि एवं व्यक्ति के विरिध्न मजदूरी की दरी पर किवते श्रम की चूर्त करने का निश्चय किया है। उदाहरण के लिए मान कीजिए कि चित्र 5-15 (स) में तदस्यता मानचित्र दैनिक भामदनी या विश्वमा के सप्योगों के लिए उसके अधिमान-वाले (preference structure) को दर्शाता है। बाय लम्बवत् श्रक्ष पर मापी जाती है और विश्वमा धीतिक श्रक्ष पर मापी जाती है। कोई भी तदस्यता-वक्त स्वयं व विश्वमा के उत्तर स्वयोग के दर्शाता है। कोई भी तदस्यता-वक्त स्वयं व विश्वमा के उत्तर स्वयोग के श्रव्यक्ति की दिष्ट में समान होते हैं। कीवे तदस्यता-वक्र स्वयं व विश्वमा के उत्तर स्वयोग के श्रव्यक्ति जिल्ला तहें।

एक बजट रेखा या भ्रामदनी की रेखा उस भ्रामदनी के स्तर को दिखलाती है जो वी हुई मजदूरी की दर पर विभिन्न घण्टे काम करके (विश्राम छोड़कर) प्राप्त की जा सकती है। OH दूरी प्रतिदिन विश्राम के उन ग्रविकतम घण्टो को सूचित करनी है



चित्र 5–15 काम, श्रियाम व श्रम की पूर्ति

जिन्हें एक व्यक्ति काम के बदले में देने को तत्पर हो जाता है। साने व सोने में कुछ न्यूनतम पण्टे लग जाते हैं। यदि इनकी सख्या प्रतिदिन दन घटे होनी है तो OH की माना चौदह पण्टे होगी। W_1 मजदूरी की दर पर व्यक्ति I_1 ग्रामदर्शी (=OH \times W $_1$) प्रतिदिन OH घटे काम करके प्राप्त कर सकता है जिससे उत्तर पास बदने में देने लायक विश्वाम गुन्य हो जाता है। यदि वह प्रतिदिन h_1 H घटे काम करता है तो उसके पास नमाई हुई आय I_1' (=h $_1$ H \times W $_1$) हो जाती है ग्रीर उसके पास वदले में देने लायक विश्वाम का समय Oh $_1$ घटे हो जाता है। स्मरए एहे कि श्रामदनी की रेला का डाल W_1 गबदरी की दर हो जाता है।

एक व्यक्ति प्रयमो प्राप्त ऐसा से प्राप्त होने वाले धाय व विश्राम के सभी संयोगो में से सर्वािक अधिमान वाला संयोग (the most preferred combination) जुनने की ध्राधा करेगा । W_1 मजदूरी नी दर पर, संयोग A अन्य सभी उपलब्ध संयोग से बेहतर है, यह सर्वोध तारत्वता वक है जहां तक वह पहुँच सकता है। वह h_1 में काम करके प्रतिदिन I, 'बाद प्राप्तवनी कमायेगा। इस विन्हु पर ग्राप्तवनी के लिए विश्राम के प्रतिस्थापन को सीमान्य दर पजदूरी की दर के बराबर होती है— प्रयाद सामदनी की जो मात्रा वह विश्राम का प्रतिस्थित गरा प्राप्त करने के लिए त्यागने को तत्तर होता वह जुननी ही है जितनी जरे श्रम-वाजार में त्यागने की सामवा का स्थापने की तत्तर होता वह जुननी ही है जितनी जरे श्रम-वाजार में त्यागने की सामदयन होनी।

विभिन्न मजदूरी की दरों से उत्पन होने वाली ब्राय रेलामो पर विचार करने पर

एक ब्यक्ति के श्रम पूर्ति वक्त पर विजित विंदु निर्धारित विये जा सकते हैं। W_1 मजदूरी की दर पर श्रम की पूर्ति की मात्रा h_1H ($=OI_1$) प्रतिदित होगी। यह विन्दु विग्र S-15(मा) मे Q विन्दु के रूप म सन्तित विया गया है। W_2 कैंची मजदूरी की दर उसदी माप की रेवा की मजदूरी की दर उसदी माप की रेवा की मजदूरी की दर पत्र की प्राप्त करती है है। मे भीर भी किंदी मजदूरी की दर W_3 प्राप्त रेता I_3 H ना निर्माण करती है और व्यक्ति को प्रतिदित श्रम के I_3 H ($=OI_3$) बटे सम्बाई करने के लिए प्ररित करती है जिससे I_3 प्राप्त हो होना है। ये स्रीर इसी तैयह से निर्पारित सन्य विन्दु श्रम वा पूर्ति कुठ उसती है।

मलदूरी वी दर ने परिवर्तन वा श्रेम की पूर्ति की मार्या (अथवा विश्वाम की मांग की मार्या) पर जो कुल प्रभाव पहला है वह झाय प्रभाव (income effect) व प्रतिस्थापन प्रभाव (substitution effect) वा सकुत परिष्णाम हाता है। W_1 से W_2 तक की मजदूरी की दर की छूदि वा निए प्रतिस्थापन प्रभाव साथ प्रभाव को ध्यिम वजनदार होना है, विश्वाम के एक पटे की ऊँची लागत व्यक्ति को विश्वाम के स्थाव पर साथ को प्रतिस्थापन करने वे लिए प्रेरिंग करनी है और वह प्रतिदित्त धिक घटे नाम करने लगता है। अजदूरी की दर में छुदि होन का आध्य-प्रभाव हाना और घट नाम करने लगता है। अजदूरी की दर में छुदि होन का आध्य-प्रभाव हाना और घट कम बादिन विश्वाम की मात्रा वा बढ़ा देश में स्वत्व का आध्य-प्रभाव होना और पह स्वय बाहिन विश्वाम की मात्रा वा बढ़ा देश में में बढ़कर W_2 हो जाने पर एक ऐसी स्थित प्रपाता की पदा देशा। मजदूरी की दृष्ठि का प्राय-प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव से स्थित करन कनवार होना है। एम व्यक्ति के लिए जब कभी ऐसी स्थित उत्पन होती है तो जमके अप वा प्राति-क्रक अप को और वायी तरफ मुहैगा, (bend upward and to the left) जैसा कि विश्व 5–15 (प्रा) में बतलाया मया है।

साराश

तदस्थना-वक उपवर्ण या विश्लेषण उपभोक्ता चुनाव व विनिष्मय मिद्धान्त के लिए एक उपयोगी क्षाचा प्रस्तुत करता है। एक उपयोग्ता की रिव व प्रधिमान उसके तदस्थता मानवित्र से सूचित किये जाते हैं। उपयोक्ता ने शवसर तत्व-उसकी सामरती व उसने सामरती व उसने हाता दिल्ली को है। जिस चिट्ठ पर उसने व उसरे हो हो दिल्ली को है। जिस चिट्ठ पर उसने व उसरे के स्वाप्त करती है वह सामरती व उस स्वाप्त ना को तक हो हो जिस उपयोग्त करती है वह सामुष्त व उसने व सो सामरती है। जिस चिट्ठ पर उसने है जिसे उपयोग्त करने सामरता है।

एन दस्तु के लिए उपभोक्ता का माग वक्र उस वस्तु की वीमत में परिवर्तन करके प्राप्त क्या जाता है, लेकिन इसके लिए उसकी रिच व प्रथिमान, उसकी आमदकी, व श्रन्य वरनुष्यो वी धीमतें स्थिर रखी जाती हैं। इस सम्बन्ध मे उपभोता-सबुतन ने जो बिन्दु प्राप्त होते हैं थे उस बस्तु के लिए उसना कीमत-उपमोग क बनाते हैं। मीग वक्र की सूचना तटस्थता-वत्र रेखाचित्र से प्राप्त की जा सकती है।

एक वन्तु के नीमत उपमोग वक्त का द्वाल मांग नी लोच को प्रदर्शित करता है जबिक विचाराधीन वस्तु X-ग्रक्ष पर मापी जाती है धोर मुद्रा Y-ग्रक्ष पर मापी जाती है। एक धीनज कीमत-उपभोग-वक्त का आग्रय यह है कि मांग की लोच इसाई के बराबर है। जब कीमत-उपभोग-वक्त ऊपर दाहिनी थ्रोर जाता है तो मांग वेलोब होती है। जब यह दाहिनी सरफ मीचे थ्रासा है तो मांग लोचदार होती है।

बस्तुमा में लिए एजिन वक उपभोक्ता में आमदनी मो बदलकर निमाले जा सकते हैं, इसके लिए उसनी रुचि व अधिमान व समस्त बस्तुमो को नीमतें स्थिर रही जाती हैं। उपभोक्ता सतुनन के जिन्दु भाय-उपभोग-कक बनाते हैं। तटस्वता-कक रैलाचित्र एजिल बन्नो तो स्थापना ने जिए भावस्थय और 3े प्रदान करता है।

एजवर्ष वॉक्स की सहायता से उपभोक्तामों के बीज वस्तुमों के कुशल या पेरेटों इट्टतम विवरण की गतें स्थापित की जा सकती हैं। ये इस प्रकार हैं कि एक उपभोक्ता के लिए दो वस्तुमों—X व Y— के लिए MRS_{Ny} कही होता है जो इन दोनों वस्तुमों के लिए किसी इसरे उपभोक्ता के लिए MRS_{Ny} के समान होता है। इन दसामों की पूरा करने वाले वस्तुमों के विवरण प्रसविदा वक्त कहताते हैं। वस्तुमों का जो विवरण प्रसविदा वक्त पर नहीं होता उसका पुनर्वितरण होने से यह प्रसविदा वक्त पर होने से यह प्रसविदा वक्त पर होते हैं। उसका प्रकार का ताता है जिससे समाज का कल्याण बढता है। जो पुनर्वितरण एक प्रसविदा वक्त पर होते हैं उनसे समाज के कल्याण के बारे में कोई निक्तर्य नहीं विवाल जा सकते।

तटस्यता-वक तवनीवो ने प्रयोगों में एवं वर्मचारी ने मुल मुझाबजे (compensation) ने अग ने रूप में मुद्रा नी एवज में अनुपारी लागों ना विश्लेषण पात्रा जाता है। यदि एवं वर्मचारी स्वेच्छा से अनुपारी लाग नी मदी नी उसने मुझाबजे ने अग ने रूप में प्रदान नी जाने वाली मात्रामों ने यरावर मा घषिन लेता है तो इस बात से कोई ग्रन्तर नहीं पडता कि उसने मुग्नावजे का ग्राग्न ग्रनुपगी सामो में चुकाया जाता है मेमवा मुद्रा में । ग्रायमा, पूर्णतया मुद्रा मं चुकाये जाने पर उसकी स्थिति ज्यादा मच्छी होगी ।

तटस्यता-वक तकनी हो वा दूसरा प्रयोग एक व्यक्ति के श्रम विश्राम चुनायो बा विक्तेषण होता है। ऊँची मजदूरी वी दर्रे विश्राम की बीमत को ऊँचा कर देती हैं भीर व्यक्ति को विश्राम के बदले धामदनी की प्रतिस्थापिन करने को शिरत करती हैं ध्यात् श्रीयक काम करने को श्रीरत करनी हैं। इस प्रतिस्थापन प्रभाव के भाय साधारणज्ञा आग प्रभाव होता है जो इसके विषरीत वाम करता है।

ष्रध्ययन सामग्री

Baumol, William J, Economic Theor; and Operations Analysis, 3rd ed (Englewood Chiffs, N J: Prentice-Hall, Inc., 1972), pp 207-221

Boulding, Kenneth E, Economic Analysis, 4th ed Vol I (New York Harper & Row, Publishers 1966) Chaps 27-28.

Hicks, John R, Value and Capital, 2nd ed (Oxford, England The Clarendon Press, 1946), Chaps 1-2



वैयक्तिक उपभोक्ता का चुनाव ऋौर माँग-2

निध्दे घट्याय म जिस तटस्थता वन विश्वेषण् का विवेषन किया गया वा बहु जपनीता के चुनान, माम व निनिमय के सम्बन्ध में पुनाने उपयोगिना इटिकीण् के ही विश्वेषण हिम्मी हुमा है। उपयोगिना इटिकोण् का एवं विश्वेषण हिम्मी के स्वाप्त के इटिकोण् का एवं विश्वेषण हिम्मी के स्वाप्त के इटिकोण् कुनाव-निद्धाल के विशेषण की गर स्वाप्त (स्टेन्डर्ड) निधि वन गया है, तिनित उपयोगिना इटिकोण् के वर्ट प्रमाना व धर्यवाधियों के होता दमके व्यापन उपयोगिना इटिकोण् के स्वर्ट प्रमाना व धर्यवाधियों के होता दमके व्यापन उपयोग को बेरते हुए वह धावस्था हो गया है कि विद्यार्थी दमें पूर्ण हम से सममने वा प्रयास करें।

उपयोगिता अन्ता व्यक्तिषरत मुल्य मिद्यान्त (subjective value theory) 1870 से प्रारम्भ होते जाते दशर म उपत्र हुआ, जर्जन स्वनन्य रूप में नाम वर्गने बाले तीन अर्थमान्त्रिया ने द्वारा उनके पूत्रभूत पहलुओं से सम्बन्ध में एक साथ रचनाएँ प्रशामित की गई। य थे घेट प्रिटन के नित्रियम स्टेनले जेन्नम, ऑस्ट्रिया के वाले मन्तर एव भास ने निज्ञा बालरा। आपूनिक उपयोगिता सिद्धान्त ने इन तीना सिद्धान्त्रकार में वाणी कछ बन्मा किया है।

उपयोगिता की घारएग (The Utility Concept)

जयभोगता शब्द उस सन्तृष्टि को व्यक्त करता है जिसे उपभोक्ता किसी भी बन्तु व सेवा के उपभोग में प्राप्त करता है। विक्तेष्रस्य नी हिन्द से कुन उपयोगिता की पारस्या व भीमान्त उपयोगिता की घरणा के बीच भेद करता उपयोगी होगा। ऐसा उन परिस्थितिया में किया उपमा जबनि बस्तुन परस्यर मस्बद्ध नी होती हैं और जब उनम सम्बद्धता पायो जाती है।

श्रसम्बद्ध वस्तुएँ व मेत्राएँ (Nonrelated Goods) and Services)

विभिन्न किस्स की कस्तुर्णे, जहां तक उनके उपयोग का प्रक्रत है, उस समय ध्रमस्वद सानी जाती हैं जबिर एक बस्तु से उपयोक्ता को प्राप्त होने बाती उपयोक्तित या सन्तुष्टि उपके द्वारा उपयोग की जान वाली ध्रस्य वस्तुर्धों की मात्रा पर किसी भी प्रकार से निर्भर नहीं करनी । उदाहुरस्तु के जिल, यह ध्रमस्मय हाना कि मेल या हीलो (nails) के उपमोग से प्राप्त उपयोगिता गेसोलीन के उपमोग से प्राप्त उपयोगिता पर कोई महत्त्वपूर्ण प्रभाव डाले।

षुल उपयोगिता: एव वन्तु ने प्राप्त कुल उपयोगिता एक उपयोक्ता को मिलते वाले उस सम्पूर्ण सन्तोय को नृषित करती है जो वह इसे विभिन्न बीमतो पर उपयोग करते प्राप्त करता है। एक उपयोग्ता, ममय की प्रति इकाई के प्रमुसार, एक वस्तु की जितनी प्रविक्त मात्रा का उपयोगिता या सन्तुष्टि उननी ही प्रविक्त होनी है। उपयोग के किसी क्तर पर पुल उपयोगिता प्राप्तक मात्रा वादि उपयोगिता प्राप्तक मात्रा वादि उपयोगिता क्षिप्तक होनी है। उपयोग के किसी क्तर पर पुल उपयोगिता प्राप्तक मात्र विद्या वाद्य की उपयोगिता के किस वाद्य किसा का है तो भी वह प्रविक्त मन्त्रोप प्राप्त करते म समय नहीं होगा। यह का वस्तु के लिए उसका मनूष्ति बिन्तु (saturation point) कहनायेगी।

चित्र 6–1 (म्र) मे एक वित्यत बुत्र उपयोगिता-वक दिखलाया गया है जो कारविष्ठत विशेषताम्रो को बतलाता है। इस बक वो म्रवित वरते समय हम यह मान लेने हैं कि उपयोगिता जो मापा जा सरता है म्रीर उपयोक्ता की उपयोगिता की विभिन्न मात्राम्रो को ओडकर एक सार्थक योग प्राप्त किया जा सकता है।²

सतृष्टि बिन्दु प्रति डबाई समय वे प्रतुनार X वी 6 इकाइयों के उपभोग पर प्रायेगा। उस सीमा तब उपभोग वे बटते जाने पर कुल उपयोगिना बडनी जाती है। इचने परे कुल उपयोगिना घटती है।

सीमान्त उपयोगिता मीमान्त उपयोगिता वो इस प्रवार से परिसापित विया जाता है कि यह कुल उपयोगिता मे होने वाला वह परिवर्तन है जो प्रति इवाई

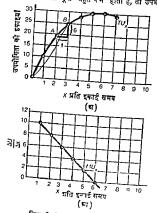
¹ इस बात की करनता की जा करती है कि यदि उसे बातु की और भी लिए हकारयी लेने के निष्काल किया जात हो। उसकी कुल उपभी निता उस जायगी। इसके विसे और भी कीई कारण न हो हो। कहन से समस्यार्ग हो। बाति हैं। मेक्टिन हमारे उद्देश्य की किया किया है। इस किया है।

² आदिर दिवार में विशास म इस बात को सेवर एतिहासित बहुत पाई गई है हि उपयोखित स्थानावह रूप में (cardinally) मानी जानी है जयबा इतने मान वा केवल करवावह अर्थ (ordinal meaning) ही निम्तान है। मही रह की नियास प्रमुख हिया गया है उन्हें कि पानव म मानतिवार आवायक नहीं है, लेकिन जसके नियासिय म आवायक एवं हो कि एक्सीता उपयोख्ति की अथवाहन अधिव व अवेशाहन वा मानतिवार की वा सम्पन्तिवार के तियु हम उपयोखित की नियासिय है विश्व स्थानित की नियासिय के तियु हम उपयोखित की नियासिय कि तियासिय के तियु हम उपयोखित की नियासिय (cardinal) मान कर चलते ।

उ स्व पैसा (अटुक्टर) में यह मात्र निया गया है हि उपयोग की दर म वृद्धि अवनव स्कारणी (discrete units) म होनी पार्टिए। इन उपयोगिना प्रति स्वार्ट समय के अनुवार X की पाँच स्वार्ट्स स्थाप के के प्रतार X की पाँच स्वार्ट्स के सिंद है हो की है। विहिन अध्ययन की हीय से छ स्वार्ट्स में स्वार्ट्स के सिंद से छ स्वार्ट्स में सिंद से छ स्वार्ट्स में सिंद से सिंद से पार्ट्स में सिंद से सिंद से मात्र में साम है!

समयानुसार बस्तु वे उपभोग में 1-इवाई के परिवर्तन से उत्पन्न होता है। वित्र 6-1 (म) में यदि उपभोनता प्रति इवाई समयानुसार 2 इवाइयों का उपमोग करता है ग्रीर अपना उपभोग बढावर 3 इवाइयों वा वर देता है तो उपकी हुन उपयोगिता 18 से 24 इवाइयों हो जायेगी। तीसरी इवाई की सीमान्त उपयोगिता भी A ग्रीर B बिन्दुया के बीच कुल उपयोगिता बक्त के ग्रीसत ढाल के लगमन बरावर होती है।

A श्रीर B विन्दुश्रों ने श्रीच बुल उपयोगिता-वन ना दाल उपयोगिता नी वत वृद्धि को दर्शाता है जो उपयोग में 1 इक्च है की शृद्धि से उत्पन्न होती है श्रीर यह कह के उस भाग को एक सरल रेता मानने पर दें के बराबर होता है। A श्रीर Bके दिवा है जा उपयोगिता वक श्रीनवार्यंत एक सरल रेसा होता नहीं लेकिन हमते ऐसा मान लेने से कोई विशेष दुटि नहीं होगी श्रीर इन विन्दुश्रों ने श्रीच भी दूरी के कम होते जाने पर यह श्रृटि उत्तरोत्तर परती जाती है। यदि X- ध्रत पर सी 1 इवाई को मापने वाली दूरी बहुत कम होती है, तो उपयोग के किसी भी



चित्र 6-1 वुल व सीमान्त उपयोगिता

दिये हुए स्तर पर सीमान्त उपयोगिता उस बिन्दु पर कुल उपयोगिता-वक्र के ढाल के बराबर होती है 1⁴

जब उपभोग बढाया या घटाया जाता है तो सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता कक की माइति को प्रतिविध्वित वरता है। चित्र 6-1 (म्र) मे जब उपभोग प्रति इकाई समयानुसार O से 6 तक बढता है तो सीमान्व उपयोगिता परती है। इसको मा यो कि हम वे भी कह सकते हैं कि प्रति इकाई समयानुसार उपभोग की प्रत्येक प्रतिविद्य इकाई हुस उपयोगिता मे उत्तरोत्तर कम मात्रा जोडती जाती है भीर प्रत्य मे छुठी इकाई हुस भी नही जोडती। यह भी ध्यान देने की बात है कि ज्यो-ज्यो प्रति इकाई समय के प्रनुसार उपभोग बढता जाता है, दो लगातार उपभोग के स्तरो के बीच कुल उपयोगिता-कक का भीसत ढाल कमनाः घटता जाता है, भीर प्रन्त मे X की 5 व 6 इकाइयो के बीच पह गून्य हो जाता है। घटती हुई सीमान्त उपयोगिता की धारखा भीर कुल उपयोगिता-कक की नतीदरता (concavity) नीचे से देये जाने पर एक ही होते हैं।

X की O व 6 इकाइयो के बीच उपभोग ने सभी स्तरो पर घटती हुई सीमान्त उपयोगिता का पाया जाना आवश्यक नही है। हम कल्पना कर सनते हैं कि चित्र 6-1 (अ) मे हल्ला नक O से 3 इनाइयों ने बीच कुल उपयोगिता का वर्षने हिंच उदाहरण के लिए, मान सीजिए, नई बच्चों वाले परिवार मे एक ही टेसिनिवज सैट के होने से कार्यक्रम के चुनाव पर इतना समर्प पाया जाता है वि इससे परिवार के सतोप मे नुख भी वृद्धि मही होती। यिव दो सैट हो-एक माता-पिता के लिए और इसरा बच्चों के लिए-तो सतीप प्रथम सैट के सतोप के दुगुने से भी अधिम होगा। केकिन तीन, चार और पांच सैटो से प्राप्त होने वाली कुल उपयोगिता की उत्तरोत्तर वृद्धियाँ निश्चित रूप से कमा नम होती जाएगी। इस प्रकार उपयोगता की उत्तरोत्तर कुल उपयोगिता के स्तर के बदले से सीमान्त उपयोगिता वढ सकती है और कुल उपयोगिता-वक्र नोचे नी और उपतोदर (convex) होता है। उपभोग के उस स्तर

$$U=f(x)=12x-x^2$$

दव

$$MU=f'(x)=12-2x$$

⁴ चलन क्लन (differential calculus) की भाषा में, यदि कुल उपयोगिता वक्र निम्नाहित हो :

X की 2 इकाइयों पर सीमात उपयोगिता 8 इकाई, उपयोगिता है, X की 3 इकाइयों पर 6 इकाई उपयोगिता है।

सम्बन्ध में सतृष्टित का बिग्हु पामा जाता है तो उस बिग्हु तब उसके उपभोग के स्तर के पहुँचने के समय सीमान्त उपयोगिता अवयय घटती जाती है, हालाकि उपभोग के सीचे के स्तरो पर यह बढ़ती हुई हो सकती है।

चित्र 6-1 (प्र) वे पुल उपयोगिना-वक्त वी सहायता से मीमान उपयोगिना-वक्त वा निर्माण विया जा मकता है। चित्र 6-1 (प्रा) में उपयोगिना-प्रक्ष फंत्र दिया गया है जिससे एव इपाई वो मापने वाली लम्बवन् दूरी चित्र 6-1 (प्र) को अपेसा अपिय हो गई है। दोनो चित्रो में X- श्रद्ध ममान रहता है। उपयोग वे प्रतेष नरत पर सीमान्त उपयोगिता X-प्रक्ष पर उपयोग के उसी स्तर वे उपर लम्बवा दूरी वे रूप म श्रवित वो गई है। चित्र 6-1 (श्र) में 6 दराइयो के उपयोग पर 5 व 6 इवाइयो के उपयोग निर्माण का प्रकार के उपर पर उपयोगिता-प्रम वा श्रीतत ब्राल 0 हो जाता है। श्रव की सानत उपयोगिता-प्रम वो श्रीत ब्राल 0 हो जाता है। उपयोगिता-वक्त X- श्रद्ध वो उपयोगित के उसी स्तर पर वाहता है। चित्र 6-1 (श्रा) में सीमान्त उपयोगिता-वक्त X- श्रद्ध वो उपयोगित श्रीस स्तर पर श्रीतत सीमान्त उपयोगिता श्री वित्र होनी है।

एव दिए हुए समय में विभिन्न बरमुओं में लिए एक उपभोत्ता के सीमान अपभोतिता-वर्षों मा समूर उसने रिचयों एव अधिमानों नो रेग्स-चित्र के रूप में प्रसूत करता है जैसा कि आमें चनकर चित्र 6-4 में दर्जाया गया है । जिन बन्तुओं में से नीचे की प्रीट्र सामानों में हो जाती है उनने सीमान्त उपयोगिता-वक्त बजी तैजी नीचे की प्रोट्र आने हैं और उपभोत के प्रोधान्त भीचे रतरों पर ही वे पून्य तक पूर्वे जाते हैं । उपभोता जिन अन्य बन्दुओं में आतानों से हुएव नहीं होता उनने सीमान्त उपयोगिता-वक्त थेटे-वीर नीचे वी धोर आतानी से हुएव नहीं होता उनने सोमान्त उपयोगिता-वक्त थेटे-वीर नीचे वी धोर आतानी से प्राट्य सामानों ने पाणी जैस सरों पर ही पून्य तक पहुँचने हैं। उपभोता की स्थितों एव अधिमानों ने परिवर्तन विभिन्न वन्तुओं ने लिए सीमान्त उपयोगिता-वन्नों भी आग्रतियों व स्थितियों नो ही बदस देते हैं।

सम्बद्ध वस्तुएँ व सेवाएँ (Related Goods and Services)

एवं व्यक्ति जिन वरतुको य सेवाक्षो वा उपभोग वरता है उनमे से बहुत-ती एक दूसरे से विसी न निसी तरह ने सम्बद्ध होती हैं, इसदा क्षये यह है जि वह गुन बी जो मात्रा लेता है उससे दूसरी बस्तुको व गेताको ने प्राप्त उपयोगिता प्रभावित होती है। इनमे परस्पर पूरव सम्बन्ध हो सबते हैं प्रथमा स्थागापन सम्बन्ध हो नवते हैं।

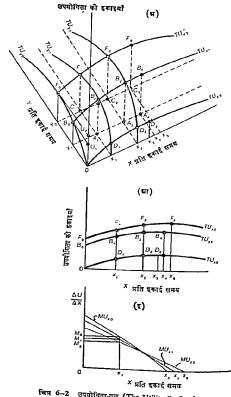
^{5,} नेबल देवबोल भी नियति को छोडण, स्वत्यार में बोर्ड भी उपमीका उस बस्तु ने किए लाइनि सिद्ध पर मही पहुँचना त्रिनको उस बीमन देनी हानी है। इसका बारण इस ब्रह्माय ने माले ब्रनुक्टर से १९८८ हो बाएगा।

सामाग्यतया जो वस्तुएँ एव साथ उपभोग ने नाम म्नाती हैं जैसे रोटी व मनसन प्रवता टेनिस के वस्ते व टेनिस नी मेंद, ये पूरन वस्तुएँ होनी हैं जब कि उपभोक्ता के प्रधिमानों के पैमाने (scale of preferences) में एक दूसरे से स्पधा करने वासी वस्तुएँ जैसे गाय का मास व सुम्रर का मास, स्थानायन वस्तुएँ होनी हैं।

सम्बद्धता वा स्वरूप चित्र 6-2 (म्र.) ये तीन प्रायाम वाले रेलाचित्र (three-dimensional diagram) पर दर्शीया गया है। X त्र Y म्रश एव शैतिज धरातल को परिभाषित करते हैं मौर कुल उपयोगिता इससे ऊगर सम्बय् दूरी के रूप मे मापी गई है। उदाहरएएं, यदि एक व्यक्ति प्रति सत्साह A_1 संयोग का उपनोग करता है जिसमे X ये X_1 इराइयाँ व Y ते Y_1 दराइयाँ यामिन होती हैं तो सेनों से उसकी कुल उपयोगिता A_1B_1 होगी। B_1 , B_2 , B_4 , F_1 , F_2 , और F_5 जैसे विगट्ठ जो X व Y के विगिन्न संयोगों के लिए कुल उपयोगिता दशाते है, XY धरातल से ऊगर होने वाला कुल उपयोगिता तल (uthly surface) बनाते हैं।

चित्र 6-2 (ग्र) में दियाया गया उपयोगिता-तल न वेवल X ग्रीर Y वे विभिन्न संयोगों के उपनोग से उपभोक्ता को प्राप्त होने बाली बुल उपयोगिता दर्वाता है, विल्व वह यह भी दर्याना है कि एक बस्तु के उपभोग की दर म परिवर्तन होने से, इसरी बस्तु के उपभोग की दर के दिए हुए होने पर, बुल उपयोगिता वैसे परिवर्तित होती है।

उसहरए। के लिए, Y ने उपभोग में तीन विभिन्न स्तरों में से प्रत्येक पर X के उपभोग में होने वाले परिवर्तनों पर विचार कीजिए। यदि Y का उपभोग नहीं किया जाता, तो X ने उपभोग की विभिन्न दरों ने लिए उपभोक्ता मी कुल उपयोगिता IU_{A0} होंगी, जो चित्र 6–2 (म्र) में दिखादा गर्दा है। वहीं वक चित्र 6–2 (म्रा) के दो सावाम वाले रेखाचित्र पर भी दिखादा गदा है। यदि Y के उपभोग नी मात्रा सित स्प्ताह Y, होती है तो X के नहीं लेने पर कुल उपयोगिता Y_1 B_0 होंगी है। X की मात्रा के परिवर्तन, Y के उपभोग के स्तर को Y_1 पर स्थिर रखतर, कुल उपयोगिता-क IU_{K1} का निर्मार्थ करते हैं। है। प्रम म्हणते हैं ते उपभोक्ता उपयोगिता-क IU_{K1} का निर्मार्थ करते हैं। हम म्हणते करते हैं है। उपभोग ना स्तर्त हैं भी प्रमास करता है और चिह्नित रेखा (dotted line) $Y_1A_2A_3$ के ठीन अपर ने तल पर चलता जाता है। कुन, मान्त होने वाला IU_{K1} वक्त चित्र के उपयोगिता-क IU_{K2} का म्रथ स्पट है। यदि X का उपभोग नहीं होता सो केवल Y, ती Y_2 मात्रा से कुल उपयोगिता-क IU_{K2} का प्रयोगिता-क पर स्वति है। I नी प्रमान के स्तरों से उपयोगिता-क पर उपभोग के स्तरों से उपयोगिता-क पर कुल उपयोगिता-क IU_{K2} प्राप्त होगा और यह चित्र 6–2 (म्रा)



चित्र 6-2 उपयोगिता-तल (The Utility Surface)

केदो मायाम वाले रेखाचित्र मेही है। TUy0, TUy1, और TUy2 वक्र भी इसी तरह से निकाले गए हैं।⁸

X ग्रीर Y की परस्पर सम्बद्धता को लेने से उपयोगिता सिद्धान्त निस्तदेह ग्रधिक वास्तविक वन जाता है, लेकिन साथ में यह अधिक जटिल भी हो जाता है । एक बात तो यह है कि प्रत्येक बस्तू के लिए अनेक सम्भव हो सबने वाले कुल उपयोगिता-कक पाए जाते हैं। उपभोत्ता के लिए उपभोग की जाने वाली Y की प्रत्येव भिन्न मात्रा के लिए X वा एक भिन्न कुल उपयोगिता-वक होगा । इसी प्रकार X वे उपभोग के प्रत्येक भिन स्तर के लिए Y ना एव भिन्न कुल उपयोगिता-वक्त होगा । प्रत्येक वस्तु के लिए अनेक सीमान्त उपयोगिता-वत्र भी होते हैं। चुँकि Y के उपभीग के प्रत्येक भिन स्तर पर X के लिए कुल उपयोगिता-वक भिन्न-भिन होते हैं, इसी प्रवार X के लिए तदनुरूप सीमान्त उपयोगिता वक होते हैं। उदाहरए। वे लिए, चित्र 6-2 (इ) में MUx0 MUx1, व MUx2 कमश TUx0, TUx1, व TUx2 से निवाले गए है। यहाँ हम देखते हैं कि X के x, उपभोग के स्तर पर X की सीमान्त उपयोगिता Y की उपमोग की मात्रा और साथ म X वी x, मात्रा पर तिमेर करती है। यदि Y का उपभोग नहीं किया जाता तो यह Ma ग्रथवा D. बिन्द पर TUxo के डाल के बराबर होती है। यदि Y भी y, मात्रा का उपभोग निया जाता है तो यह M, या B1 पर TUx1 के ढाल के बराबर होनी है। यदि Y नी y2 मात्रा ना उपभोग किया जाता है तो यह M, या F, पर TUx2 के डाल के बरावर होती है। इसी प्रकार का तर्क Y पर लागू होता है। यदि X या Y में से विसी के उपभोग में वृद्धि से सीमान्त उपयोगिता घटती है तो उपयोगिता-तल (utility surface) उल्टे प्याले की ब्राकृति (inverted bowl shape) वाला होगा जैसा चित्र 6-2 (ग्र) म दिलाया गया है, धर्यात् X या Y के लिए सीचा गया कोई भी कुल उपयोगिता वक्र ऊपर की धोर उनतोदर होगा ।

पूरक या स्थानापत्र सम्बन्ध बभी-बभी इस रूप में भी परिमापित किए जाते हैं कि जब सम्बद्ध बस्तुम्रों के उपभोग की मात्रा में परिवर्तन किया जाता है तो एक बस्तु की सीमान्त उपयोगिता में क्या परिवर्तन होता है। यदि Y के उपभोग में वृद्धि से X की सीमान्त उपयोगिता में पिराबट म्राती है, जब कि X के उपभोग की मात्रा में

यदि उपभोग की वस्तुएँ परस्पर सम्बद्ध हो हो इसका रूप यह होगा :

$$U=f(x, y,....n)$$

⁶ यदि उपभोग की समस्त बस्तुएँ एक दूसरे से क्वतन्त्र हो तो उपभोक्ता के उपयोगिया-क्वल का रूप इस प्रकार होगा .

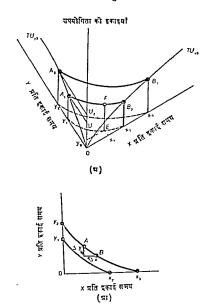
U=f(x)+g(y)+....+n(n)

कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X बरतु Y – बस्तु की स्थानापत (substitute) मानी जाती है। लेकिन यदि X के उपमोग की मात्रा के स्थिर रहने पर, Y ने उपमान म वृद्धि होने से X को सीमान्त उपभोगिता में वृद्धि होती हैं, तो X बस्तु Y नी पूरक (complementary) मानी जाती हैं।

तटस्थता चक

तटस्थता वक विश्लेषण् उपमीमिता-तल की घारणायो का एक तर्कसम्मत विकास माना जा सकता है। चिन 6-3 (स्र) मे हम मान जेते हैं कि एक उपमीस प्रारम मे वेचल Y सस्तु वा उपमीस परता है और वह इसना उपमीय प्रति इकाई सम्मत शुसार Y, की बर से करता है। उपकी कुल उपयोगिता Y, A, ब्रायम OU, होती है। बसा यह सम्भव नहीं है कि जरूर माना से Y के उपसीय के स्रार्म करते और S के उपमीय में कुछ माना म जुटि कर्त्स वह अभी उपमीय में कुछ माना म जुटि कर्त्स वह अपने उपयोगिता के स्तर को स्थिर पर सके ? ऊपर विश्व विकास में प्रारम के प्रारम करते और X के उपभीय में वृद्धि करते वह XY परातल (plane) से स्थिर होरी पर सहस्वता-तस (note flerence surface) में इदंगियं प्रमत्न है और A, B, बन उसका मार्ग बताता है। स्थिर पर तहस्वता-तस (sufficience surface) में इदंगियं प्रमत्न है और सिक्त लिए लाने पर (projected) A, B, वक इंग वाली रेखा Y, X, हो जाता है। बिन्न 6-3 (प्रा) में यह वक केवल XY परातल (plane) के बन्दर्भ में ही पुत कीचा गया है।

जपयोगिता के अपेक्षाइत ऊँचे स्तर तल (surface) पर ऊँची कन्दूर रेलाओं से सूचित किए जाते हैं जब कि नीभी कन्दूर रेलाएँ उपयोगिता के नीभे स्तर दर्शानी हैं। XY परावता पर प्रवेशिक किए जाने मा गिरावे जान पर उँची कन्दूर रेलाओं के अनुरूप तटस्पता कम मूल किन्दु में जाया दूर होत है से कि चित्र 6-3 (आ) में अनुरूप तटस्पता कम मूल किन्दु में जाया दूर होत है से कि चित्र ते अपोग में प्रवाप (projections) पूल विस्तु ने समीप होते हैं। ये तस्य इस मान्यता पर दिने हुए हैं कि जीते और हुम उनर जाते हैं उपयोगिता-तम



चित्र 6-3 अपयोगिता तल से निर्मित तटस्यता वक

(utility surface) एक जिस्तर को स्रोर जाता है। यह प्राय एक उल्टे प्याले की आइति का माना जाता है, सर्दाप यह प्रतिबन्धारमक झाकृति पूर्व तप्यो के लागू होने के लिए वास्तव में झावश्यक नहीं है।

 \mathbf{Y} के लिए \mathbf{X} के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर \mathbf{X} की सीमान्त उपयोगिता के \mathbf{Y} की सीमान्त उपयोगिता से होने वाले अनुपात से मापी जाती है, अयदा $\mathbf{MRS}_{\mathbf{X}\mathbf{Y}}$

 MU_x / MU_y । चिन 6–3 (आ) में कल्पना करें कि एक उपभोक्ता प्रारम्भ में A सयोग का उपभोग करता है। यदि बहु सयोग A से सयोग B की तरफ जाता है तो वह Y का Δy छोडता है और X का Δx प्राप्त करता है और उसके कुत उपयोगिता स्तर में कोई परिचर्तन नहीं होता। Y के छोड़ने से जो उपयोगिता री हानि होती है वह $\Delta y \times MU_y$ के बरावर होती है। X वो प्राप्त करने से $\Delta x \times MU_y$ लाय होता है। X वो प्राप्त करने से $\Delta x \times MU_y$ लाय होता है। X

$$\Delta y \times MU_y = \Delta x \times MU_x$$
(61)

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{MU_x}{MU_y} = MRS_{xy} \qquad \cdots (62)$$

इस निवेचन मे हमने यह मान्यता जारी रही है कि उपयोगिता मापनीय है। उदाहरण के लिए, चित्र 6-3 (अ) में OU_1 दूरी एक निश्चित मानगीय माना है जैवे इनाई उपयोगिता जब कि OU_2 की माना 10 इकाई उपयोगिता है। इसिंगए, चित्र 6-3 (आ) में हम Y_1X_2 तटस्वता-वक पर सस्या 8 सता देते हैं और Y_2X_3 बक के सस्या 10 लगा देते हैं। लेकिन क्या यह प्रावश्यक है कि हम प्रत्येक तटस्वता वक्र पर कोई उपयोगिता की निरंपेक्ष मात्रा (magnitudes) लगावें ? क्या तटस्वता मातिविज के होने पर यह सम्भव नही कि हम प्रत्येक वक्र पर उपयोगिता ना क्या

यदि हम ऐसा कर सके तो 8 या 10 का निरपेक्ष माप के रूप में कोई महत्व नहीं होगा। वे केवल उपयोगिता की माजस्मों का क्रम ही सूचित करिंग, जैसे 10 की सरका 8 से अधिक है। हम वहीं चीज Y_1X_2 के सख्या 1 और Y_2X_3 के संस्था 2 लगानर प्राप्त कर प्रकृते हैं। 7

यदि उपयोगिता की भात्राओं के निरपेक्ष माप (absolute measure) के बजाव केवल कम (order) की ही आवश्यकता हो तो हम इसकी भूला सकते हैं कि

7 यदि उपभोक्ता का उपयोगिता-फलन निम्न से सूचित हो ,

$$U = f(x, y)$$

तो एक तटस्थता-बन्ध का समीकरण इस प्रशाद होगा "

$$U_x = f(x, y)$$

विवर्षे U_1 स्थिर राशि है। U को रिष्टु जाने पाने अन्य प्रस्थ अन्य प्रदस्यता-वर्षे की परिमाणि करते हैं। वेशव परिमाणि करते हैं। वेशव वर्षे वावस्थक हैं। वेशव वर्षे वावस्थक हैं। हिस्त वर्षे वावस्थक हैं। हिस्त वर्षे वावस्थक हैं। हिस्त वर्षे वावस्थक हैं। हिस्त वर्षे वावस्थक वर्षे कि वे उपयोगिया की तररेशा (ब्रावर्शिय) मात्रार्थे कर्षों, यह वावस्थक वर्षे कि वे उपयोगिया की तररेशा (ब्रावर्शिय) मात्रार्थे वर्षों है।

उपयोगिता का तल XX घरातल (plane) से ऊपर वितना ऊँचा उठता है। वेबल इसकी सामान्य प्राष्ट्रति वा ही महस्य होता है। मान लीजिए हम इसको ऊपर से नीचे इस रूप में मिरनेवाला मानते हैं कि नीचे से ऊपर वी ब्रोर वन्द्रूर रेसाएँ भ्रष्मों मौलित ब्राष्ट्रति बनाए रसती है। यदि हम ऐसा वरते हैं तो हम इस मान्यता से मुक्त हो जाते हैं वि उपयोगिता मापनीय है। तटस्थता मानचित्र झपने अनिवार्य पहलुषों में ठीव वैसा ही है जैसा वि पहले ब्रष्ट्याय 5 में विएत है।

उपभोक्ता का चुनाव

उपयोगिता सम्बन्धी पारएएएँ इस बात वो निर्घारित नरते वा झाधार प्रस्तुत करती है कि एव उपभोक्ता उनके समक्ष पाई जाने थाली विभिन्न बस्तुमा व सेवाओं के बीच झपनी झामदनी वो किस प्रकार झाबटित (allocate) वरेता, लेकिन अधिक सामान्य तटस्थता वक विव्तेचएए वी अपेशा इनका प्रयोग करना उपादा टेडा होता है। विवेचन वो ययासम्मव स्पष्ट रपने ने लिए हम नित्त सरत मान्यताओं वा उपयोग करेंगे—(1) हम यह मान लेते हैं कि उपभोक्ता के विच्याराधीन वस्तुएँ व सेवाएँ परस्पर झान्यव्द (nonrelated) हैं, (2) हम इस रूप में माने बदते हैं मानो उपयोगिता गएनायावच (cardunal) होती है, (3) हम यह मान लेते हैं कि प्रत्येक उपभोग की जाने वाली वस्तु की सीमान्त उपयोगिता घट रही है। इनमें से सिसी से भी हमारे निष्वर्षों को वोई क्षति नहीं पहुँचती है, बस्कि ये उन निष्वर्षों तक पहुँचती का मार्ग सुगम बना देते हैं।

उद्देश्य ग्रीर प्रतिवन्ध

एक विवेवशील उपभोक्ता ने सम्बन्ध मे प्राय यह उद्देश्य माना जाता है कि वह प्रपत्ती सन्तुष्टिया उपयोगिता प्रधिक्तम करना चाहता है। जिन विभिन्न बस्तुधी व सेवाधो को उपभोक्ता बाहता है उनने लिए उसके प्रधिमान उसके उपयोगिता-बको के द्वारा प्रवीक्त किये जाते हैं। उसके लिए चुनाव की समस्या इस बात का निर्ण्य करने की है कि बह इनमे से पिन जिस्सी व बितनी मात्राधी को ले ताकि उसकी कुल उपयोगिता का सर्वाधिन जोड प्राप्त हो सके।

उपभोक्ता के समक्ष निम्न प्रतिबन्ध होते हैं: उसकी ग्रामदनी (प्रति इकाई

^{8.} बातत में हुमें तो केवल यह मानने की झावायकता है कि जब एक बस्तु का उपभीष अन्य पस्तुओं के उपभोष के अनुवाद में बढ़ाया जाता है तो एक की सीमांत उपयोगिता आप की सीमांत उपयोगिता के सुनता में पटती है। X की सीमांत उपयोगिता वह भी सकती है। विकास पद X के झतिरिक्त उपभोभी से सम्बंदी आप की सीमांत उपयोगिता वह भी सकती है। X की सीमांत उपयोगिता वृंद जाती हैं तो X की सब्द असुओं की सीमांत उपयोगिता वृंद जाती हैं तो X की सब्द असुओं की सीमांत उपयोगिता वृंद जाती हैं तो X की सब्द असुओं की सीमांत उपयोगिता वृंद की अस्तु असुओं की सीमांत उपयोगिता वृंद की स्वात्त अस्तु अस

समनानुमार व्यय स्थि जान बारे हालर) धीर उपतथ्य बस्तुयां व मेवायों सी बीमते निर्माय बात यह है कि प्रति हराई समयानुमार उसती धामदनी समझन स्थिर मात्र में होनी है और उसने समझ समझ सीमते भी स्थिर होती हैं (चूँकि अधिकांत बस्तुयों सी स्थिर से यह खुद अतिमीगी होता हैं)। इस अभिजयर तरना पे साथ वह खुतक के प्रति वा सामना बरता है।

उपयोगिता का ग्रधिकतमगरुग् (Maximization of Utility)

धनावस्यम उनमनो था टालन व लिए हम पुन उपमोता को दो बस्तुमो, X धोर Y, तक सीमिन रपने हैं और उनही बीमो त्रमण P_X व P_Y होनी हैं। यह स्थान रह कि पदि P_X व P_Y होनी हैं। यह स्थान रह कि पदि P_X व P_Y होने हैं। उत्तहरूए के निरा, पदि एम उनल X की सीमत X हो हम इस भीनिक साजा जो दो डाउर-सून्य के राम प्रथम एक उपने जिल्हा हुए होने हम इस भीनिक साजा जो दो डाउर-सून्य के राम प्रथम एक उपने जिल्हा हुए के स्थान एक उपने जिल्हा हुए होने साजाओं को उत्तरी के सामता की सीमानत उपने पिता अनुसूचियाँ दन की गई है जो साजाओं को डाल से सामती हैं और दोना यस्तुओं सो एक इसरे स स्वतन्त्र सामती हैं।

सारएी 6-1 सीमान उपयोगिना भी अनुसूचियां

(4)						
	чгд Х	बस्तु Y				
मात्रा (डालर मूक्य म)	MUx (उपयोग्ता की इकाइयी)	मात्रा (दानरमुख्य भ) (MUy इनमोगिना की इकाइमी			
1	40	1	30			
2	36	2	29			
3	32	3	28			
4	28	4	27			
2	24	5	26			
6	20	6	25			
7	12	7	24			
8	4	8	20			

^{9.} प्रत्येष्ट बार् की श्रीमत ज्यागिका बहुमूची की अप बार् के उपमान के तहर सा करण मत कर हम मीटकान गणात के विष् अवस्था गाउँ पर प्रत्येश कर से एक भीजना से जा नकी है। वर्ष X और Y एन दूगर करणातागत होता X की मीटक माता के उपनोत्त से प्रके विभिन्न ज्याभाग क स्त्रा पर भी भीजा ज्यागिका अपेगाइट कम होती। यदि स्प्याद पूर होता X भी भीजिक मात्रा क ज्याभाग में Y के विभिन्न उपभाग क करोर्ड प प्रकेशी नियोग ज्यागिका अपान्य करी गाउँ। य गम्मावनामें गणादि क मीधनत्र स्वस्था हा सारव्यक करी का ता संवित्तित नहीं करती. मेरिक व दतका मर्गाव हिनेषत (number state) मात्रिक स्व

(#T)					
	बस्त् X		वस्तु Y		
माबा (बुशतो मे)	MUx (उपयोगिता की इक्षाइयाँ)	माला (पाइण्टों में)	MUy (उपयोगिता को इकाइयाँ)		
1	50	1	30		
2	44	2	28		
3	38	3	26		
4	32	4	24		
5	26	1 5	22		
6	20	6	20		
7	12	7	16		
8	4	1 8	10		

यदि उपभोक्ता वी मामदनी प्रति इवाई समयानुसार \$12 होती है तो प्रश्न उठता है कि X और Y के बीच इसना मावटन था वितरण किम भौति होगा ताकि उसकी उपयोगिता अधियतम हो सके। मान लीजिए वह प्रति इवाई समय मे नेवल \$1 व्यय करता है। Y पर व्यय किये जाने पर इससे केवल 30 इकाई सन्तीप मिलेगा, जबकि X पर व्यय किये जाने पर इससे 40 इराई सन्तोप मिलेगा। अत यह डालर X पर ब्यय होगा। यदि हमारा उपभोक्ता अपने ध्यय ना स्तर \$2 तक बढा देता है तो दूसरा डालर कहाँ जाएगा ? X पर व्यव किये जाने से उसकी कुल जरमोगिता 36 से वड जाएगी (यह X के दूसरे डानर-मूल्य की सीमान्त जपयोगिता है); लेकिन Y पर व्यय किये जाने से केवल 30 इकाई उपयोगिता ही बढती है। दूसरा डालर X पर व्यय विया जायगा ग्रीर तीसरा डालर भी । व्यय वे \$3 से \$4 तक वढ़ों से स्थिति बदन जाती है। चौथे डालर के X पर व्यय होने से कूल जपयोगिता में 28 इवाई की वृद्धि हो जाती है, लेकिन Y के प्रथम डालर मूल्य के बराबर माल पर ब्यय होने से यह वृद्धि 30 इवाइयो की होती है। चौथा डालर Y पर जाएगा और चुँकि प्रति इकाई समयानुसार व्यय मे एक एक डालर की वृद्धि की जाती है, इसलिए पाँचवा डालर Y पर जाना चाहिए. छठे व सातवे मे एक X पर व एक Y पर, शाठवां, नवां व दसवां Y पर, और ग्यारहवां व बारहवां एक X पर व एक Y पर । उपभोक्ता भ्रव पाँच डालर-मूल्य वा X लेता है भौर सात डालर-मूल्य का Y सेता है। प्रति डालर-मूल्य वे अनुसार X की सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के Y के बरावर होती है और दोनो की 24 इकाई उपयोगिता होती है।

हम देखते हैं कि \$12 ब्यय से हमारे उपभोक्ता की उपयोगिता ग्राप्रिकतम होती है, क्योंकि यह एक एक डालर करके उस दिशा मे ब्यय की गई थी जहाँ प्रत्येक डालर से उसकी कुल उपयोगिता में सर्वोच्च योगदान मिला था।

सामान्य निष्कर्ष निकालते हुए हम कह सकते है कि एक उपभोक्ता उपलब्ध वस्तुको व सेवाओ (वचत सहित) के बीच अपनी आमदनी को इस प्रकार से बावित करके अपनी उपयोगिता अधिकतम कर सकता है कि (1) एक डालर-मूल्य के दरावर किसी एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के वरावर किसी एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता एक डालर-मूल्य के वरावर किसी इतरी वस्तु की सीमान्त उपयोगिता के वरावर होती है और (2) वह अपनी सम्पूर्ण आय व्यय करता है। वचतें, जिनसे समस्या उस्प्र हो सकती है, केवल विसी इसरी वस्तु के रूप मे देखी जा सकती है। एक उपयोक्ता वचतो से उपयोगिता प्राप्त करता है, और यह माना जा सकता है कि अन्य वस्तुओं व सेवायो की भौति बचतो की मात्रा के वडाये जाने पर इनकी सीमान्त उपयोगिता भी घटती है।

श्रव दूसरे उपभोक्ता को लीजिए जिसकी सीमान्त उपभोगिता की श्रद्रुणुचिन सारखी 6-1 (त्रा) मे दिखायी गई हैं। X वी कीमत 52 प्रति बुशल है और Y वी प्रति पाइन्ट है। उपभोक्ता की श्रामदनी प्रति इकाई समय के श्रद्रुसार 515 होती है। प्रपन यह है कि X व Y के बीच वह इसका श्रावटन किस भौति करे Y

चूंकि सीमान्त उपयोगिता अनुसूचियाँ बालर-पूर्व भाव- कर के सिमान्त उपयोगिता अनुसूचियाँ बालर-पूर्व के स्प म होतर X और Y की भौतिन इकाइयों के रप में होती हैं, इसिलए हमारे पास उनमें निहित सूचन की प्रति डालर पूर्व के अनुसार सीमान्त उपयोगितायों में पर्वित्वित करने का नीई साधन होना चाहिए। इसको प्राप्त करने के लिए X के चीथे बुगल पर विश्वार कीजए। यदि उपभोक्ता X के चार बुगल जेता है तो चीथे बुगल पर विश्वार कीजीय। विश्वार के तीमान्त उपयोगिता 32 इकाइयाँ होती हैं। चौथे बुगल की वीमान्त उपयोगिता 32 इकाइयाँ होती हैं। चौथे बुगल की वीमान्त उपयोगिता की X की कीमत से विभाजित करने पर, अथवा MUx /Px एक डालर में प्राप्त कीमत से विभाजित करने पर, अथवा MUx /Px एक डालर एवं डालर के प्रत्य कीमत से विभाजित करने पर, अथवा लिए है। इस दिन्तु पर एवं डालर में प्राप्त X की माता की सीमान्त उपयोगिता से दिन इस इस्तु के बरावर होगी। इसी तरह उपभोग के विस्ती भी स्तर पर प्रति पाइन्ट Y की सीमान्त उपयोगिता में Y की कीमत का भाग देने पर, अथित वपयोगिता से वरावर मान्त होती है। सतीप को अधिवत्तम करने पर, अथित वपयोगिता से वरावर मान्त होती की सत्तर पर एक डालर में प्राप्त होने वाली Y की सीमान्त उपयोगिता से वरावर होती हैं:

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_z}{P_z} = \cdots (6.3)$$

यह गर्त कि उपभोक्ता अपनी सम्पूर्ण आय सर्च कर देता है-न अधिक और न कम-इस रूप में व्यक्त की जा सकती है :

$$X \times P_y + Y \times P_y + Z \times P_z + \dots = I \quad ... (64)$$

X पर उसका कुल ब्यय X की कीमत को स्तरीदी गई X की मात्रा से गुएगा करने के बरावर होता है। अन्य किसी वस्तु या सेवा के लिए भी, वजत सहित, उसके व्यय पर यही बात लागू होती है। इनका थोग उसकी आय I के बरावर होता है।

चृंकि X वो बोमत \$2 प्रति बुगल है भीर Y वो बोमत \$1 प्रति पाइन्ट है, इसलिए हमे X और Y वा ऐसा ससीप मानून करना चाहिए जहां एक बुगल X वी सीमान्त उपयोगिता प्रति पाइन्ट Y वो सीमान्त उपयोगिता से दुगुनी हो। ऐसा 6 बुगल X और 8 पाइन्ट Y पर होता है। तेविन X पर व्यय वी गई बुल राशि \$12 होगी, और Y पर व्यय वी गई बुल रागि \$8 होगी। उपयोग्ता प्रयनी प्रामदनी से प्रागि निर्मल जाता है। इसलिए बुल उपयोगिता वे प्रवन्न वान्य राप मान्य सोत पूरी नही होती है, हालांवि पहली मार्न पूरी हो जाती है। दूसरा सम्भव स्थोग 4 बुगल X और 7 पाइन्ट Y था हो सन्ता है। यहाँ पर प्रथम गर्त पूरी हो जाती है क्योंवि 4 बुगल X52 + 7 पाइन्ट X51 = \$15 है। मत उपयोगिता वे प्रपनी कुल उपयोगिता अधिवतम करने वे लिए 4 बुगल और 7 पाइन्ट Y किना चाहिए।

हम यह दर्घा सबते हैं कि एक डालर X से Y में हस्तान्तरित करने से उपयोगिता प्रियिक्तम हो सबेगी। एक डालर में प्राप्त होने वाली X की मात्रा को छोड़ने से, प्रथवा चौथे बुगल का घाषा छोड़ने से छुल उपयोगिता में 16 इका इसे की कमें आजती है। इस डालर को Y के ब्राठवें पाइन्ट पर ब्यय करने से छुल उपयोगिता में 10 की बृद्धि होती है। प्रत 6 इका इयो की शुद्ध हानि होनी है। किपरीत दिवा में एक डालर के हस्तान्तरण, से भी उपयोगिता की गुद्ध हानि होती है। की इस स्थित में 3 इका दिवी है।

10 यहाँ पर गणितीय समस्या यह है कि उपभोक्ता के उपयोगिता फलन की उसके बजट प्रनिवाध के अन्तगत अधिकतम किया जाय । पुस्तक में दिये गए निजानी को प्रयुक्त करने पर, उसका उपयोगिता फलन इस प्रकार होगा:

$$U = f(x, y)$$

बजट प्रतिबंध इस प्रकार होगा

$$xP_x + yP_y = I$$

क्षयवा

$$xP_x + yP_y - I = 0$$

अधिकतमकरण की समस्या वैसी ही है जैसी अध्याय 5 के फुटनोट 11 में दिखाई गई है। उण टगोट में क्रिय कि जमस MUx व MUy हैं। यह भी हो सनता है वि उपमोक्ता वे समक्ष जो सच्य पाये जाते हैं उनते उपरोक्त जवाहरए की न्वित में समुजित हल न निकल समें। मान लीजिए उपमोक्ता नी आमदनी प्रति हवाई समय के अनुसार \$15 के बजाय \$14 होती है। प्रश्न उठना है कि अप वह आय का प्रावटन किम प्रमादनी रित हवाई समय के अनुसार को कि वा प्रावटन किम प्रमादन करें। वह आया बुणल X छोड़ साता है सबवा एक पाइन्ट Y। प्रयंग दमा में उत्तरी कुल प्रतियोगिता में 16 इताइं की बमी आ जायेगी। यदि उत्तरी आमदनी \$15 के बजाय की ही ती है तो वह X के पाववें बुणन का आधा लेगा। इससे उत्तरी कुल उपयोगिता में 13 इताइंग की बुद्धि होगी, जर्जा Y का प्रावटनी पाइन्ट लेने पर उपनी जुल उपयोगिता में केवल 10 इताइया की बुद्धि होगी। यत अधिननम मतोष चाहने वाले उपभोका को अपनी आप विभिन्न बहुओं ने बीच इस प्रचार से वितरित करनी चाहिए ति वह उत्तर स्थात की समाम वाने का उपयोगिता सरीय जाना वाली अस्य बस्तु की एक डालर में प्रावन्त मात्रा की सीमानत उपयोगिता स्वेदा कराइ हो सने।

श्रव हम उस जात पर विचार गरेंगे कि यह सिद्धान्त एक परिवार विवेष वे सम्बन्ध में निम प्रसार में लागू होगा ? गरपना मीजिए कि परिवार के बढ़ में निम्न मदे गाँव जाती हैं भीजन वपटा, मरान, नाही, दवा, मनोरजन व निहा । अस्पनाल म इस वर्गीकरणों म से कुछ में स्थय भी राशि लगभग स्थित रहती हैं। उदाहरण के लिए, व्यवन-भुगतागें (mortgage payment) वो मासित सीति क्या रूप के लिए, व्यवन-भुगतागें (द्या का न्यय क्यी-नभी पुनाव के बजाव आवश्यनता में प्रशिव प्रमावित होते हैं। प्रस्य श्रीण्यों भी श्रवित परिवर्तनगीर होती हैं, वेरिन ग्रन्यनाल में उनने निर्वारण में श्रावन मा प्रभाव पढ़ गनता है।

दीर्घनात में उज्जट में शामित एक या गभी मही पर ख्यूष परिवर्तनशील होगा। जो परिवार अपनी गीमित आमदनी से स्थातम्ब अधिवनम मतीप प्राप्त बरना बाहता है, उसे ममद-ममय पर अपने बाट को फिर में जीवना होगा। हो सबता है कि पारिवारित बाद की थी ही-बोरी मांग महसूग होने लगे शीर गाव में मह भी बाटजीय प्रतीत हो कि पर से छोटे सहस्य है किए एक नया बेहम्म तैयार रिया जाव। एउ नई बार और एक नया रमरा दोनों को गरीद गरने का तो गवाल ही निर्माण कर की दिला है के परिवार का तो गवाल ही नहीं उटना, इसिना यद की दिला है महस्य में खुताब बरना होगा। यदि इनम में एक को प्राप्त बरना है तो उसी बहुत के साम कर की प्राप्त बरना है तो उसी वहने की स्थाप कर की प्राप्त बरना होगा। यदि इनम में एक को प्राप्त बरना है तो उसी वहने अपने वहने अपने वहने की साम प्रतास होगी। इस बरा पर कि साम पर दिला पर दिव जान बाते उपने में सभी बरनी प्राप्त मार्ग की साम अपने हमें वहने की साम पर होगी। इस बरा पर विवार बरना होगा कि क्या जन को ध्य

एवं वस्त-अंजट को भी ध्यवस्थित परना होगा। इसी तरह परिवार को मनोरजन एव दवा के खर्चों में भी जिफायत करनी होगी। जब छोटे सदस्य यो मामूली-सी बीमारी हो जाय तो उसे ऑवस्टर री सहायता के बिना ही नाम चलाना पढेगा। यदि परिवार के लिए प्रधिवनत सतीय प्राप्त करना है तो समस्त निर्णय सीमान्त उपयोगिता के निर्णय निर्णय सीमान्त उपयोगिता के निर्णय निर्णय सीमान्त उपयोगिता के निर्णय ने स्थाप र ही लिखे आयो।

परिवार प्रत्येक दिशा में ब्यय किये जाने वाले डालरों की सीमान्त उपयोगितायों का ब्यक्तिपरक प्रमुमान लगाता है। जिन मदों से प्रति डालर प्राप्त माल से सीमान्त उपयोगिना वम मिलती है उनते ब्यय का धन्तरेशा (transfer) उन मदों वी तरफ करने से जहाँ प्रति डालर प्राप्त माल से सीमान्त उपयोगिता अधिक मिलती है, कुल सतीय बडेगा।

मौग वक (Demand Curves)

जपभोक्ता-जुनाव ने सम्बन्ध में जपयोगिता दृष्टिगोल यो ध्रागे बढ़ान र बस्तुधो व सेनाधो के लिए बैबक्तिन जपभोक्ता के मौग वन्नो नो स्थापित नरने में जनका जपयोग किया जा सनता है। पुन हम जपभोक्ता को दो वस्तु जगन् तक सीमित रखते हैं जहाँ X व Y स्वनन्त्र बस्तुएँ होनी हैं। जपभोक्ता के जपयोगिता वक दिये हुए हैं और वे सम्पूर्ण विक्नेपण में स्विर बने रहते हैं। प्रस्थेन बस्तु की भीमान्त जपयोगिता पदती हुई मानी जाती है।

X के लिए माँग-वक्र11

X वस्तु के लिए उपभोक्ता ने मांग-वक्त को स्थापित करने के लिए हम मान क्षेत्र हैं कि प्रारम्भ में X नी नीमत P_{x1} है प्रौर Y नी कीमत P_{y1} है। हम यह भी

11 यहाँ पर प्रस्कुत किया गया विश्लेषण वालरा से लिया गया है। श्लिप Le on Walras, Abe'rge' des Ele'ments d'e'conomie politique pure (Paris R Pichon et R Dutand-Auzias, 1938), pp 131-133

हम पुस्तक में उपभोक्ता के स्पवहार ने तिद्धात से भीग क्यों की तरफ जो परिवतन विधानाय गया है वह सावल ने किवरण ने तिम्म है। मार्वल ने विवरण में प्रुप्त की सीमांत उपयोगिता समान सान जी जाती है और केवल एन बाजु के सीमांत उपयोगिता पत्र को उसके साग क्या के सिक्त किया जाता है। देखिए—सेनेव ई॰ वीविध्या, Economic Analysis, पद्धण संस्करण, स्वाप 1 (पूषार्क हार्वर एण्ड राज, प्रकासक, 1966) पु- 520-527. सागव के हिस्टकोण में कीस्त दरिवतन के आप प्रसादों पर कोई ध्यान नहीं दिया नया है। दिया प्राप्त है। स्वाप में वो हिस्टकोण स्वापास मार्ग है उद्योग आप प्रमुख्य के व्यवस्थान स्वाप्त होता है। स्वाप्त स्वाप्त हो इस अस्पाय का उपयोगिता विवर्षण पिछले अस्पाय के उद्याव स्वाप्त के काफी समान हो बाता है।

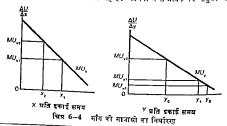
मान लेते है कि उपभोक्ता सर्देव आय के प्रतिवन्य के अन्तर्गत कार्य करता है। उपभोक्ता अपना सन्तोष उस समय अधिकतम करेगा अथवा सतुलन मे होगा जब बह X य Y की मात्राएँ इस प्रकार ले ताकि .

$$\frac{MU_{x1}}{P_{x1}} = \frac{MU_{y1}}{P_{y1}}$$
 हो जाय(65)

इस प्रकार P_{x1} कीमत पर उपभोक्ता X की एक निश्चित मात्रा लेता है—यह एक ऐसी मात्रा होती है जो एक डालर मे प्राप्त X वो सीमान्त उपयोगिता को एक डालर में प्राप्त Y को सीमान्त उपयोगिता के घरावर करती है। हम इस मात्रा वो X_1 कहेते। 12

उपभोक्ता के सतुलन वी प्रारम्भिक स्थिति चित्र 6-4 मे प्रदर्शित की गई है। P_{x1} वो P_{y1} वा दुगुना मानने पर उपभोक्ता X वी $_{x1}$ मात्रा और Y की $_{y1}$ मात्रा खेत है। ये मात्राएं ऐसी हैं वि MU_{x1} मात्रा यही पर MU_{y1} की दुगुनी होती है। 13 शब X के लिए उपभोक्ता की मांग अनुसूची शयवा मांग वक पर एक बिन्दु फ्रा खुना है। P_{x1} बीमत पर उपभोक्ता X_1 मात्रा लेगा।

अव हमारे समक्ष प्रश्न X की उन मात्राग्री का पता लगाने का है जिन्हें उपमीक्ता X की ग्रन्य वीमता पर लेगा जब कि वह इन कीमनो मे से प्रत्येक पर सतुलन की



12. वह Y थी एन विश्वित माता yı भी लेगा, लेकिन हमारा प्रमुख सम्बद्ध उनके द्वारा सी जाने वाली X थी माता स ही है।

^{13.} P_x व P_y के एक दिये हुए अनुसात के लिए, X और Y की शी जाने वाली माजाएँ ऐसी होणी चाहिए ताकि P_x / $P_y = MU_x$ / MU_y , अथवा MU_x / $P_x = MU_y$ / P_y हो ।

स्थित में होता है। Y को शीमत Pyi पर स्थिर बनी रहती है। उपमोक्ता के सीमान्त उपयोगिता-वक्र नहीं बदनते, मर्यात् उननी रुचि व स्रधिमान स्थिर बने रहते हैं। उत्तकी स्राय भी स्थिर बनी रहती हैं।

मान लीजिए, ग्रव X की वीमत वडकर P_{x2} हो जाती है ग्रीर वह X की पहले जितनी मात्रा ही खरीदता रहता है। ऐसी स्थित मे प्रति बुशल X की सीमान्त उपयोगिता तो ग्रपरिवर्तित रहेगी, लेकिन एक डालर मे प्राप्त होने वाली X की मात्रा की सीमान्त उपयोगिता, MU_{x1}/P_{x2} कम होगी। यहि P_{x2} कीमत पर उपयोगित प्राप्त होता रहता है, तो वह X पर प्रप्ती ग्राप्त महले से ज्याद ग्रह व्यव करेग जिससे Y पर व्यव करने ने लिए उसने पास कम राशि रह जायगी। चूँकि P_{y1} वो Y की स्थिर कीमत है, इसलिए वह Y की प्रप्ती तरीद को प्रतिवार्गत कम करते Y_0 मात्रा कर देगा। Y का उपयोगिता वह कर MU_{y0} हो जायगी (देखिए चित्र 6-4)। इससे प्रति डालर के मूल्य की Y की सीमान्त उपयोगिता वडकर MU_{y0} हो जायगी (देखिए चित्र 6-4)। इससे प्रति डालर के मूल्य की Y की सीमान्त उपयोगिता वडकर MU_{y0} हो जायगी और :

$$\frac{MU_{x1}}{P_{x2}} < \frac{MU_{y0}}{P_{y1}}$$
 हो जायगा(6.6)

प्रयांद्र, एक डालर के मूल्य के X की सीमान्त उपयोगिता एक डालर के मूल्य के Y की सीमान्त उपयोगिता से कम होगी । उपभोक्ता ध्रपता सतीय ध्रीयकतम नहीं कर रहा है इसालए कीमत के बढ़कर P_{x2} हो जाने पर वह X की $_{x1}$ मात्रा लेना जारी नहीं रसेगा ।

जगभोक्ता X से Y की तएफ डालर झन्तरित वरके प्रपने सतीप मे वृद्धि कर सकता है। X से एक डालर हटाने से उसकी हानि एक डालर के मूल्य की X की सीमान्त उपयोगिता के वरावर होगी। एक प्रतिरिक्त डालर के मूल्य की Y खरीदने के सकता लाभ एक डालर मूल्य के Y की सीमान्त उपयोगिना के वरावर होगा, चूँ कि $MU_{xl}/P_{x2} < MU_{y0}/P_{y1}$ है, इसलिए इस प्रन्तरिए (tranfer) से कुल उपयोगिता में युद्ध होंदि होगी।

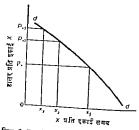
X से Y की तरफ डालरो का झन्तरए। उस समय तक जारी रहेगा जब तक कि एक डालर के भूल्य की X की सीमान्त उपयोगिता एक डालर मूल्य के Y की धीमान्त उपयोगिता एक डालर मूल्य के Y की धीमान्त उपयोगिता से कम रहती है। सेक्ति जब उपभोक्ता X की इकाइयाँ छोडता है तो प्रति शुक्त X की सीमान्त उपयोगिता मे बृद्धि होती है जिसके प्रति डालर सूके X को सीमान्त उपयोगिता मे बृद्धि होती है, चूँिक कीमत P₂2 पर स्थिप बनी रहती है। जब उपभोक्ता Y की खीतिरक्त इकाइयाँ खरीदता है तो प्रति पाइन्ट Y की सीमान्त उपयोगिता पटती है और प्रति डालर सूल्य की Y की सीमान्त

उपयोगिता भी घटती है। यह अन्तररण तभी रकता है जब वि उपभोक्त प्रित सर्म मूल्य की X की सीमान्त उपयोगिता प्रति उत्तर मूल्य की Y की सीमान्त उपयोगित कि तरावर कर तेता है और इस प्रकार अपने सनीप की अधिकृतम कर पाताहै। Y की सी जाने वाली मान्त Y_0 से बढ़कर Y_2 हो जायगी। X की ती जाने वाली मान X_1 से घटकर X_2 हो जायगी। X की ती जाने वाली मान X_1 से घटकर X_2 हो जायगी। X_3 और X_4 से घटकर X_5 हो जायगी। X_5 और X_6 मानाएँ ऐसी होनी चाहिए ताकि:

$$\frac{MU_{x2}}{P_{x2}} = \frac{MU_{y2}}{P_{y1}} \qquad(67)$$

X और Y की जो माजाएँ MU_X और MU_Y में उचित सम्बन्ध स्वापित इस्तें हैं वे चित्र 6-4 में x_2 और Y_2 के रूप में प्रविध्त की गई हैं। ध्रव हमारे पड़ उपभोक्ता के लिए X के माँग वक पर दूसरा बिन्हु ध्रा गया है। P_{X2} कोमत पर ब्र्ह्स X की x_2 माना लेकर सनुलत की दिश्वित प्रान्त परेगा। इस विश्लेषण से ग्रह सप्ट हों गया है कि X की बीमत में बृद्धि होने से इसकी सरीदी जाने बाली मात्रा में कमी ब्रा जाती है।

 $MU_{x2}/P_{x2} = MU_{y2}/P_{y1}$ से प्रारम्भ नरके एव X की नीमत में पुन परिवर्तन करते हम इस प्रतिया सो दोहरा सजते हैं। सतुनन की नई स्थिति में नई कीमन पर ती जाने वाली X की माना निर्धारित की जा सचती है। इस प्रक्रिया को तिराउर दोहरा कर जीमत-मात्रा संयोगों (price-quantity combinations) की समूर्ण माता (series) को नीग-अनुसूची के रूप में प्रस्तुत किया जा सचता है धयना मौर-



चित्र 6-- 5 वैयक्तिक उपभोक्ता का माँग-वक

वक के रूप मे चित्रित कियाजासकताहै। ऐसावत्र चित्र 6–5 मे प्रदिशित विया गयाहै।

अन्य वस्तुओं की ली जाने वाली मात्राएँ

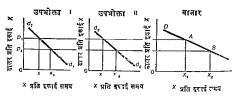
उपर्युक्त विश्लेषण् के सहायक निष्णपं ने रूप मे इसको घ्यान से जानना भी उपयोगी होया कि Y की ली जाने वात्री माना के सम्बन्ध मे क्या होना है। जब X की बीसन बढ कर Px2 हो जाती है तो प्रश्न उठना है कि सतुलन भी नई स्थित में क्या Y की माना प्रारम्भिक माना से अधिक होगी? उत्तर म कहा जा सकता है कि 'ऐसा अनिवार्यत नहीं होता," हालांकि हमने चित्र 6-4 म के अधिक द्वारो है। इससे मुख्य तद्वार अंती मांग की लोच है। यदि X की माँग लीचवार होती तो X की कीमत मे दुद्धि होने से X पर कुल व्यय कम हो जाता है, जिससे Y पर व्यय हेतु उपभोक्ता के पास अधिक आय रह जाती है। इस स्थित मे y2 मात्राप्ता माना से निश्चत रूप से प्रियं का से प्रश्न के या वर होती है। इस स्थित मे y2 मात्राप्ता माना से निश्चत रूप से अधिक होगी, जैसा कि चित्र 6-4 म दिखलाया गया है। लेकिन यदि X के सिष्णुमांग की लीच एक के बरावर होती है तो X पर कुल व्यय और Y पर कुल व्यय वयास्थिर रहेगे और Y की ली जाने वाली मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होगा। यदि X की मांग बेलीच होती है तो X वी जीनत मे दृद्धि होने से इस पर कुल व्यय बढ जाता है और Y पर कुल व्यय चट जाता है और X वी ली जाने वाली नई सतुलन की मात्रा प्रार्थ कम हो जाती है।

बाजार मांग-वक

एक वस्तु का बाजार मांग-वक उसके लिए वैयक्तिक उपभोक्ता मांग-वको से ही बनता है। हुमने एन वैयक्तिक उपभोक्ता के मांग-वक सो भी उसी तरह से परिगांपित किया है जिस तरह से एक बाजार मांग-वक को किया था। यह उन विभिन्न
गांत्राफों को दर्गाता है जिन्हें उपभोक्ता प्रत्य बातों के समान रहे पर सभी समाज कीमतों पर करोदेगा। यत उन सभी मांत्रामों को जोडकर जिन्हें बाजार में सभी उपभोक्ता प्रत्येक सभव कीमता पर लीं, हम वानार मांग-वक पर पहुँचते हैं।

बाजार मांग-यक वो प्राप्त करने वे लिए वैयक्तिर उपभोक्ता मांग वको वो जोड़ने की प्रीक्रम विश्व 6-6 मे प्रदिशत वो गई है। मान लीजिए ऐसे केवल दो उपभोक्ता है जो X—वस्तु को सरीदते हैं। उनके वैयक्तिक मांग वक त्रमण $\mathbf{d}_1\mathbf{d}_1$ व $\mathbf{d}_2\mathbf{d}_2$ है। \mathbf{P}_1 कीमत पर उपभोक्ता न \mathbf{I} प्रति इकाई समय के अनुसार X_1 मात्रा लेने को उचत होगा भीर उपभोक्ता न \mathbf{I} प्रति इकाई समय के अनुसार \mathbf{X}'_1 लेने को उचत होगा भीर उपभोक्ता न \mathbf{I} प्रति इकाई समय के अनुसार \mathbf{X}'_1 लेने को उचत होगा भीर तपभोक्ता न \mathbf{I} प्रति इकाई समय के अनुसार \mathbf{I}'_1 मात्रा लेने को उचत होगो प्रति स्त्रा मात्रा स्त्रा कि पर \mathbf{I}'_1 मात्रा लेने को उचत होगो और वाजार मांग-वक्त पर एक विस्तु के रूप में \mathbf{A} विद्यमान होता है।

इसी तरह P_2 कीमत पर उपभोक्ता I प्रति इकाई समय के अनुसार X_2 इकाइयाँ क्षे



चित्र 6-6 बाजार माँग-वक का निर्माण

को उद्यत होगा और उपभोक्ता $II X'_2$ लेने को उद्यत होगा । वे दोनो उत्त शीका पर $X_2 (:= X_2 + : X'_2)$ लेने को उद्यत होगे और बाजार माँग वक्र पर B एक बिन्दु के रूप म धिकत है । इसी तरह से प्रतिरिक्त बिन्दु को का पता लगावा जा सकता है और उनमे से गुजरने वाला एक वाजार माँग-वक्र DD खीचा जाता है। अत एक पत्तु के तिए बाजार माँग-वक्र उपभोक्ता माँग वक्रो का एक क्षीत्र उपभोक्ता माँग वक्रो का एक क्षीत्र उपभोक्ता माँग वक्रो का एक क्षीत्र जोड (horzontal summation) ही हीता है।

विनिमय भ्रौर कल्यास

विनिमय आर्थिक किया का एक महस्वपूर्ण बग होता है। बाधुनिक प्रयंव्यवस्थाओं में, जितन मुद्रा वे माध्यम का उपयोग होता है, वस्तुयों का विनिजय
बस्तुयों से होता है, सामनों का विनिजय क्लुओं से होता है और सामनों का विनिजय
सम्वानों से होता है। शनेक व्यक्ति एवं बहुत सामान्य किस्म की सी शुटि इस प्रकार
से सोचकर कर वैठते हैं वि ऐच्छिक सोदे में एक पक्ष को लाम होता है और दूसरे हैं
हानि। व्यक्तियों ने बीच वस्तुयों के ऐच्छिक विनिमय म विनिमय ने समी पक्ष
प्रभो सतीय या कल्याएा म वृद्धि करने की आधा रखते हैं। लाम की सम्मावना से
ही ऐच्छित विनिमय सम्पन्न हो पाता है। यह बात उपयोगिता-विश्लेपए। की सहायजा
स स्पष्टतया समम्भाग जा सक्ती है। हम प्रपो आपको उपभोक्तायों—A और B
तक्ष सीमित रखते। इनम से प्रयत्न दो बस्तुयों में प्रपेच उपभोक्ता के लिए दोना
स्वस्तुयों की सीमान्त उपयोगिता-समुक्तियाँ प्रदावत की गई है।

सारएरे 6-2 विनिमय वा आधार

म्पत्ति A			घकि B				
=====================================		^{वस्} तु Y		बस्तु X		वस्तु Y	
माला (बुगल)	MUx (उपयोगिका की इसाइयां)	मात्रा (पाइन्डो में)	MUy (उरवानिना को इसाइबी)	मात्रा (बुशन)	MUx (उपयोगिना की इक्ताइयों)	मास्रा (पाइ-टों में)	MUy (उपयोगिता की द्दराइयी)
	14		10	1	20	1	18
2	13	2	9	2	19	2	17
3	12	3	8	3	18	3	16
4	11	4	7	4	17	4	14
			6	5	16	5	12
5	10	5	5	6	15	6	10
6	9	6	4	7	14	7	8
7	8	7	3	8	13	8	6
8	7	8	2	9	12	9	4
9 10	6 5	9 10	1	10	10	10	2
				<u></u>			

बस्तुमों की तुलनात्मक सीमान्त उपयोगिताएँ उपभोक्ता के लिए बस्तुमों के तुलनात्मक महत्व या मूल्वो को सूचित बरती हैं। मान सीजिए उपभोक्ता A के पास 5 बुगल X और 6 पाइन्ट Y है। इस स्थिति म एक बुगल X उसके कुल सतीय में 10 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। एक पाइन्ट Y, 5 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। एक पाइन्ट Y, 5 इकाई उपयोगिता का योगदान करता है। यदि उसे एक बुगल X छोड़ाना पढ़े तो उसके सतीय में 10 इकाई उपयोगिता की होगी; अववा यदि उसे एक पाइन्ट Y छोड़ाना पढ़े तो उसके सतीय में 2 ते उसके हात्वि 5 इकाई उपयोगिता की होगी। इस प्रकार एक बुगल X उसके लिए दो पाइन्ट Y के दरावर है। वैकल्पिक रूप में, हम इस प्रकार कह सबते हैं कि एक पाइन्ट Y आये बुगल X के वरावर है।

भव कल्पना कीजिए कि X और Y बस्तुमी की पूर्ति स्थिर है—प्रति सप्ताह X की 12 बुगल भीर Y की 12 पाइन्ट है, भीर ये प्रारम्भ में दो उपमोक्तामों में इस प्रकार से वितरित हैं कि A के पास X के 9 बुगल व Y के 3 पाइन्ट हैं भीर B के पास X के 3 बुगल व Y के 9 पाइन्ट है। चूंकि A के लिए एक बुगल X की सीमान्त उपयोगिता 6 इकाई है और एक पाइन्ट Y की 8 इकाई है, इसलिए उसके लिए एक पाइन्ट Y का महत्त्व 1 के बुगल X के बराबर है। B के लिए एक बुगल X की सीमान्त उपयोगिता 18 इकाइयों के बरावर है और एक पाइन्ट Y की इर योगिता चार इनाई के बरावर है। इसलिए B के लिए एक पाइन्ट Y का भूप केवल है बुगल X के ही बराबर है।

इन परिस्थितियों में दोनों दल खुशी से कुछ विनिमय करेंगे और विनिम्म समाज का कल्याएं बढेगा । व्यक्ति A एक बुगल X व्यक्ति B को एक पाइन्ट Y के बदले में देने को उचल होगा । A के लिए प्राप्त B मी एक बुगल X के लिए एक पाइन्ट Y देने को उचल होगा । A के लिए प्राप्त किए गए एक पाइन्ट का मूल्य X के दिए गए एक पाइन्ट का मूल्य X के दिए गए एक पाइन्ट का मूल्य X के दिए गए एक पुगल का 1 के तुगा होगा । B के लिए दिन एक पुगल पाइन्ट Y का मूल्य प्राप्त किए गए X के एक बुगल का है होगा । हुसरे शब्दों में, एक बुगल X वा विनिमय एक पाइन्ट Y के करने वर A, 7 इकाई उपयोगिता प्राप्त करने के विष क इकाई उपयोगिता का त्याप करेगा और इस प्रकार 1 इकाई उपयोगिता का खाग करेगा और दस प्रकार 1 के तिए के ति के तिए के तिए के ति के तिए के ति के ति करवाए में कि निर्माय से दोनों का कल्याए। बढेगा और किसी के भी करवाए में कमी नहीं आवेषी ।

जब विनिमय का यह कार्य सम्पन हो जाता है तो ग्रांतिरिक्त विनिमय से दोनों पत्नों ने और भी लाभ हो सनता है। जब A के पास 8 युजल X ग्रोर 4 पाइन्ट Y हो जाता है तो वह इससे ग्रांने एक पाइन्ट के लिए एक नुगल के ग्रावार वर विनिमय करने को उचत नहीं होगा, क्योंकि ऐसे तौर से उसको लाभ के बनाय होनि अधिय होगी। लेकिन B को X के युगलों के लिए Y के पाइन्ट देने से ग्रंम भी लाभ प्राप्त होगा। चूँकि A के लिए एक पाइन्ट के लिए एक युगल के ग्रावार पर व्यापार अब ग्रावर्षक नहीं रह गया है, इसलिए B विनिमय को दर त्यवं व्यापार-दिवति (terms of trade) को परिवर्तित कर हेगा। यदि B, जिसके पास इस ग्रावर्थक श्रोर 8 पाइन्ट Y है, एक युगल X के लिए 2 पाइन्ट Y देता है, सो जेशे 14 इकाई उपयोगिता का त्याग करना पडता है ग्रीर 16 इकाइयों लाभ होता है, इस प्रवार ट्रो ग्राव भी 2 इकाई उपयोगिता का स्वार्ण उसे 7 इकाई उपयोगिता का स्वार्ण उसे 7 इकाई उपयोगिता का स्वार्ण उसे 7 इकाई उपयोगिता का सुता है। A को यह सीदा ग्रावर्ण अतित होगा। इसमें उसे 7 इकाई उपयोगिता है हि म को यह सीदा ग्रावर्ण अतित होगा। इसमें उसे 7 इकाई उपयोगिता है विनाय से 11 इकार्य अपने अपने मिनता प्राप्त होगी। जब दूतरा विनिमय हो उक्ते

^{14.} यहीं पर 'प्रा वे लिए प्रा' व जिल विनिध्य अनुसात वा प्रधोग किया गया है वेबल सरी अनुपात नहीं है जिल पर शरींग्या विनिध्य सम्प्रत ही रुगे। दीनो दली को विनिध्य ने उड व्युपात पर लाभ होगा जिल पर A पूर पाइट Y प्राप्त करने के लिए X की जिल माडा का राज्य करते के लिए X की जिल माडा का राज्य करते के लिए X की जिल माडा का राज्य करते के लिए X की जिल माडा का राज्य करते हो जिल है मह प्राप्त करते हो जिल है मह प्राप्त करते हो जिल है मह प्राप्त करते हो जिल हो हो है जिल स्वाप्त प्राप्त करते समय लेगा चाहे सा 1

है तो दोनो पक्षो को ब्यापार से फ़ौर लाभ नहीं होना है; पेरेटो इष्टतम थ्रा चुना है ग्रीर विनिमय समाप्त हो जाता है। A के पास 7 युगल X और 6 पाइन्ट Y होते हैं जिनकी सीमान्त उपयोगिताएँ प्रभग 8 और 5 इनाइयो की होती हैं। B के पास '5 युगल X और 6 पाइन्ट Y हैं जिनती सीमान्त उपयोगिताएँ प्रभग 16 और 10 इनाइयो की हैं। A के लिए एम इनाई X 1 है इनाई Y के बराबर है। B के लिए भी X और Y के सापेदा मूल्याकन बही हैं, इसलिए विसी को भी प्रामे विनिमय से साम नहीं होगा।

विनिमय वा सामान्य सिडान्त यह है कि इसके लिए दो या प्रियिक व्यक्ति सम्बन्धित बलुक्रों के लिए सापेक मूल्यावन भिन्न-भिन्न रखें। एक पक्ष के लिए बलुक्रों के लिए सापेक मूल्यावन भिन्न-भिन्न रखें। एक पक्ष के लिए बलुक्रों के लिए सलुक्षेत के लिए ते कही विनिमय के लिए बार्च प्रेयोगिता की लिए सल्तुक्त की स्थित में कही विनिमय के लिए बार्च प्रेयोगिता की स्थान कही कि साम कि निम्न के लिए बलुक्रों की सीमान उपयोगिता मों वा मनुपात वहीं हो जो प्रत्य उसके लिए बलुक्रों की सीमान उपयोगिता मों वा मनुपात वहीं हो जो प्रत्य व्यक्तियों के लिए होना है। हमारे सरल एटटान्त में A और B के लिए सल्तुक्त में होने के लिए A के लिए MU, / MU, B के लिए MU, / MU, के यरावर होने चाहिये। जब ये दवाएँ लागू नहीं होनी तो उनके लागू होने तक विनिमय में सलान रहना दोनों दतों के लिये लाग्नव होगा।

उपयोग-मूल्य व विनिमय-मूल्य (Value in Use and Value in Exchange)

चुनाव व विनिमय के उपयोगिता-सिद्धान्त के विकास ने सर्वशाहिनयों को इस योग्य बना दिया कि वे हीरा-जल पहेली (diamond-water paradox) नो स्पष्ट कर सकें जिमका उल्लेख ग्रठारह्वी शनाब्दी के उत्तरार्थ व उनीसवी शताब्दी के पूर्वार्थ मे प्रारम्भिक क्लासिकल अर्थवाहिनयों ने किया था। यह पहले इस अर्थवाहिनयों ने किया था। यह पहले इस अर्थवाहिनयों ने किया था। यह पहले इस अर्थवाहिन यो कि एक व्यक्ति के लिए कुछ वस्तुर्ण जैसे हीरे सीमित कुल उपयोग-मूल्य रखते हैं, तेनिन बाजारों मे उनदा बहुत ऊँवा विनिमय-मूल्य पाया जाता है। अन्य वस्तुर्मा, वेसे पानी, ना एन ब्लाहित के लिए नुल उपयोग मूल्य तो बहुत प्रधिन होता है, तेकिन बाजारों से उनका विनियम-मूल्य बहुत नीवा होना है। प्रारम्भिक अर्थवाहनी इसकी कोई सतीयजनक ब्यारया प्रस्तुन नहीं कर पाए थे।

उत्तीसवी शताब्दी के उत्तरामं के ब्यक्तियरक मूल्य या सीमान्त उपयोगिता का समर्थन करने वाले प्रयंशास्त्रियों ने सारर्खी 6-3 के जैसे सामन का उपयोग करके उत्तर दिया या। जल को 100 गैलन इकाइयो व हीरे को कैरट मे मापते हुए हम

सारखी 6-3 हीरा-जल पहेली

	জন			हीरा	
गैलन प्रति वर्षे	MU ਸ਼ਰਿ 100 ਜੈਤਰ	TU	नै रट प्रति वर्ष	MU प्रति भैरट	TU
100	30	30	1	40	40
200	28	58	2	36	76
300	26	84	3	24	100
400	24	108	4	10	110
500	22	130	5	0	110
600	20	150	3	U	110
700	18	168			
800	16	184			
900	12	196			
1000	8	204			

स्परं विवरीन हीरों में उने 2 वेंग्ट उसमोग में स्तर पर मुख 76 इनाई उप-योगिना प्राप्त हागी। लेकिन एन मेंग्ट हीरे भी गोमान्त उपयोगिता 36 इनाई होंगी। उसमोता एन कैरट हीरों तो किसी भी दूसरी बस्तु भी इसाहय से बदसन में निर्जन ममय तन उथन नहीं होगा जब तन कि ऐसी बस्तु भी सीमान्त जन-यागिना 36 इनाई मा प्राप्त नहीं जाय।

जन ना उमरे निल ऊँना उपयोगिता-मूल्य और तीचा निनिमय मूल्य है नयीहि इसमी पूनि उमरे निल् प्रधिन है और इसकी मीमान्त उपयोगिता नीची है। हीरों ना उसर निल् नाली नीचा उपयोगिता-मूल्य होता है लेक्ति वितिसद-मूल्य ऊँवा होता है, नयाहि उसरे निल् हासी पूनि चोटी होती है और उनरी मीमान्त उपयोगिता ऊँची होनी है । ग्रत एन वस्तु वा विनिमय मूल्य वास्तव मे उपभोक्ता वे पास इसयी सीमान्त इवाई के उपयोगिता मूल्य चे द्वारा निर्धारित होना है, ग्रर्यात्, एन वस्तु की एक इकाई की सीमान्त उपयोगिता से निर्धारित होना है ।

साराश

ं. वैयक्तिर उपभोक्ता ने चुनाव व मांग ने सिद्धान्त ने प्रति उपयोगिता हिट्यतोण हाटस्थता-चक हिट्यतोण नी एन विशिष्ट दशा ही है। इसना उपयोग सन्य वातो ने साथ, एक उपभोक्ता ने द्वारा परीदी जान वाली वस्तुमी ने बीच सामदनी वा स्रावटन, एक दी हुई वस्तु ने लिए उपभोक्ता वा मांग-वन्न और व्यक्तिया के बीच वस्तुमों ने विशिमय नो स्पष्ट करने में निया जा सकता है। प्राप्त निर्यय साधिकतमा (relatively) हासमान सीमानत उपयोगिता के नियम पर निमर करते हैं जो विश्वी भी वस्तु मा सेवा के उपभोग म स्राप्त वस्तुमा व सवाम्रो वी तुलना म होने वाली वृद्धि के परिएगाम पर विचार करता है।

एक उपभोक्ता धपनी दो हुई आमदनी वा उपयोग वरले आप्त बस्तुओं व सेवाधों से सन्तोप को अधिकराम वरत का प्रवास करता है। अधिकतमकरण के लिए यह आवश्यक है कि वह अपनी आमदनी वा आबटन उनम इस प्रकार से करे कि जब वह अपनी सम्पूर्ण आय खब वरे तो एक बस्तु पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता प्रत्येक दूसरी बस्तु या सेवा पर एक डालर क ब्यय से आप्त सीमान्त उपयोगिता के समान हो।

एक बस्तु के लिए उपभोक्ता के मांग-वक को स्थापित करते के लिए हम इसकी बीमत को परिवर्तित करते हैं और अन्य वस्तुओ वी कीमतें उपभोक्ता ती आमदनी, और उसकी रुचि व अधिम म, जो उसकी उपयोगिता अनुसूचियो या वको के आधि वृष्टी गए हैं स्थिर रखते हैं। प्रत्येक कीमत पर उपभोक्ता सतोप को अधिकतम करता है और इस प्रकार प्रत्येक कीमत पर ली जाने वाली मात्रा निर्वारित करता है। प्राप्त कीमत मात्रा स्थोग उसकी मांग अनुसूची का निर्माण करते है और उसके मांग कक के रूप मे अकित विए जा सकते हैं।

व्यक्तियों के बीच बस्तुया थे ऐष्डिक विनिमय से दोनों दलों के बस्याएं में वृद्धि होती है। ऐष्डिक विनिमय के लिए प्रेरणाएँ वहाँ पायों जानी है जहाँ एक उपभोक्ता के लिए कसुया नी सीमान्त उपयोगितायों के अनुसात दूसरे उपभोक्ता के लिए तन्तुरूप अनुपातों (corresponding ratios) से भिन्न होते हैं। समस्त उपभोक्ताओं के लिए एक साथ सन्तुलन नी शत यह है वि सभी व्यक्तियों के लिए समस्त वन्तुयों की सीमान्त उपयोगितायों के अनुपात एन-से हों।

घ्रध्ययन-सामग्री

Boulding, Kenneth E. Economic Analysis, 4th ed; Vol. 1, (New York: Harper & Row Publishers, 1966), Chap. 24.

Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London: Macmillan & Co, Ltd., 1920), Bk. III, Chaps. V and VI.

Stigler, George J., "The Development of Utility Theory, I," The Journal of Political Economy, Vol. L VIII (August 1950), Pp. 307-324.

वाजार-वर्गीकरण ऋौर फर्म के समक्ष माँग-वक्र

पिछले मध्यायों में मांग वा विवेचन उपभोक्ता-उन्मुख (consumer-oriented) या बयोनि उपभोक्ता ही मांग को जन्म देते हैं। इस मध्याय म हम मांग पर एक भिन्न हॉटिटकोण से विचार करेंगे—यह इंटिटकोण एक व्यक्तिगत व्यावसायिक फर्म का है जो माल का उत्पादन करने एव इसकी विधी करने की इच्छुक होनी है।

यहाँ पर एव पर्म वी पिसी विशिष्ट परिभाषा वी ध्रावयपता नही है। यहाँ पर प्रमुक्त वी जाने वाली अवधारणा व्यक्तिगत व्यावनाधित उपत्रम वी एक साधारण-सी भ्रवधारणा होती है। यह अवेले स्वाभित्व वी इराई हो सबती है, प्रयवा साभेदारी या एक निगम हो सबती है। विवेचन वो सरल रमने वे लिए हम यह मान लेते हैं कि एक फर्म वेवल एक वस्तु ही उत्पन्न परती है।

एक फर्म के समक्ष प्रपनी वस्तु के लिए जो मांग-वक होता है वह उन विभिन्न मात्राधों को दर्गाता है जिन्हे, प्रग्य वातों के समान रहने पर, यह विभिन्न सम्भावित कीमतों पर वेच सनती है और इसे विश्वी-वक्ष (sales-curve) कहना ही प्रीधक उपयुक्त होगा। ऐसे वक वी प्रकृति वाजार की उस विस्म पर निर्भर वस्ती है जिसमें फर्म अपना माल वेचती है। विकय वाजारों (seling markets) को प्राय चार फर्म अपना माल वेचती है। विकय वाजारों (seling markets) को प्राय चार भिन्न भिन्न किसमों में विभावित किया जा सकता है (1) व्यक्तिगत फर्मों वा समूर्ण बाजार के सन्दर्भ में, जिसमें वे अपना माल वेचती हैं, क्या महस्व है और (2) एक विश्वार वाजार में वेचों जाने वाली वस्तुएँ सजातीय या समरूप (homosencous) हैं प्रयया नहीं। वाजार की किस्से इस प्रकार होती है (1) गुद्ध प्रजिपोगिता, (2) गुद्ध एकाधिकार, (3) अव्वाधिकार (oligopoly), और (4) एकाधिकारात्सक प्रतियोगिता। " यह प्रावस्यक नहीं है कि वास्तवित जगव् के बाजार सर्वव इनमें से एक या दूसरे वर्गीकरण के अत्रागित हैं। स्वयन्त इस्प अव्या विश्वद्ध वर्गीकरण में प्रत्येक में फर्म के समक्ष होने वाले मौग-चक के विश्वधेषण के सित्य वाला वाला वाला स्वार्व वर्गीकरण में प्रत्येक में फर्म के समक्ष होने वाले मौग-चक के विश्वधेषण के लिए प्रावस्यक सन्दर्भ-डांचा तैयार वस्ते की हिन्छ से यह उपयोगी रहेगा। प्रत्येक के लिए प्रावस्यक सन्दर्भ-डांचा तैयार वस्ते की हिन्छ से यह उपयोगी रहेगा।

monopolistic competition के लिए एकांधिकारी प्रतियोगिता का भी प्रयोग किया
 जा सकता है।

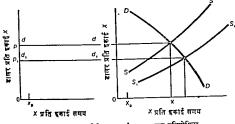
के अन्तर्गत कोमत और उत्पत्ति-निर्वारण का विस्तृत विश्लेषण् अध्याय√10–13 ≒ किया जायगा ।

गुद्ध प्रतियोगिता (Pare Competition)

माँग-धक

दन परिष्यितियों में एर पर्ने हे समक्ष मांग-नक प्रचित्ति बाजार प्रथम संदुत्तर-होमन पर धीनज (horizontal) होता है। प्रचित्ति बाजार-होमन से कार निर्में भी तीमन पर यह दुख भी नहीं बेच नकती। बूंति उद्योग की सभी पर्में एक-झ भाउ बेचती हैं, दमतिए यदि एक पर्में धानी विक्य-होमन बाजार-होमन से अधिक कर देती हैं हो उत्योग्ना उन पर्मी की तरफ चेद जाते हैं जो क्षेत्रन बाजार-होमन से लेती हैं। एक विक्रेता ने द्वारा हुउ बाजार के दनने धोडे प्रयत्न ही पूर्वि की जाती हैं हि एक पर्में प्रचित्ति बाजार-होमन पर प्रचली मन्त्रमुँ उत्पत्ति को बेच महर्त्यो हैं, दमतिए पर्य विक्रेताया की बीमन से तीचे बीमन नाने भी नोई धावरमन्त्र से नहीं पर्यो। यो पर्मे ऐसा बरसे का प्रधान करेती उपस्ति तरफ सारी साथा केता हा जाएन यो बीज ही दीमन की प्रमुक्त-नरह सी तरफ देने देते।

ात ब्राह्म के उत्पादन के समय दभी तरह का मीपन्यत्र होगा। जब बहु पाने ब्राह्म बाबार में साता है तो उत्ते प्रवित्त बाबार-मीमत ही प्राप्त होती है। यदि वह बाबार-मार्स में उसका मीपार है और प्राप्ती बात पर प्रका रहता है तो ति मंदिर उने ब्राह्म पुत्र प्राप्त पर ही ते जाने होते। दभी जिसमेंत्र वह प्रवेता बाबार में बाहे जितनी भावा में ब्राह्म ते बादे, तिर मा दमने सीमत में बोर्ट निरावद नहीं प्राप्ती । वह प्रवित्त बाबार-माव पर जितना चाहे उत्तरा ब्राह्म येव सकता है। एक फर्म ने समक्ष जो मौग-वक होता है उत्तनी प्रद्यति चित्र 7-1 के बायी तरफ dd से स्पष्ट हो जाती है। बाजार मौग-वक धौर बाजार पूर्ति-वक प्रमण DD धौर SS है। बाजार-कीमत p है धौर यह फर्म के समक्ष ऐसा मौग-वक प्रस्तुत करती है



चित्र 7-1 फर्म के समक्ष मौग-वक-शुद्ध प्रतियोगिता

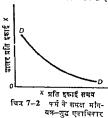
जो क्षेतिज व प्रसीमित लोच याला होता है । दोनो रेखाचित्रो ने कीमत-प्रक्ष समान होते हैं, लेकिन दाजार रेखाचित्र मे मात्रात्मक माप फर्म के रेखाचित्र की तुलना मे काफी छोटे करके दिखलाये गये हैं । उदाहरएएार्थ, यदि ४_० फर्म के लिए X की 10 इनायौ बतलाता है तो X_० कुल दाजार के लिए 10,000 इकाइयौ बतलाता है ।

बस्तुत फर्म के समक्ष जो मांग-वक होता है वह बाजार मांग-वक वा एक बहुत ही छोटा धन होता है जो X माना के पास फर्म के रेलाचित्र पर फैलाया हुमा होता है। किसी भी एक फर्म के बारे में यह सोचा जा सकता है कि वह X मात्रा के एक फ्रांतिस छोटे-से ध्रण की पूर्ति करती है। इस छोटे-से धन को फर्म के रेलाचित्र पर फ्लाने से फर्म के समस्त मांग-वक क्षीतिक प्रतीत होता है।
फर्म का मांग, कीमत और उत्पत्ति पर प्रभाव

भी शक्तियों वाजार-मांग प्रयवा वाजार-पूर्ति की बदल देती हैं वे वस्तु के बाजार-भाव को भी बदल देती हैं, और, फतस्वरूप, फर्म के समक्ष पाये जाने वाले मांग-वक में भी परिवर्तन हो जाता है। स्वय फर्म ग्रंपने मांग-वक ग्रंपवा वाजार-कीमत के बारे में मुंख भी नहीं कर सबती। इसे इन दोनों को दिया हुमा मानकर चलना होता है। पदि दाजार पूर्ति वडकर S₁S₁ हो जाती है तो वाजार-भाव घटकर P₁ हो जाता है, भीर फर्म के समक्ष होने वाला मांग-वक नीचे विदास कर दे₁ते। हो जाता है। ऐसा कोई भी परिवर्तन एक व्यक्तिगत फर्म के नियन्त्रण से परे होगा। फर्म तो केवल थ्रपनी उत्पत्ति वो ही व्यवस्थित वर सक्ती है, थ्रीर यह उत्पत्ति की मात्रा से प्रचलित वाजार-माव के थ्रनुसार समायोजित कर लेती है !

गुढ एकाधिकार

गुढ गराधिरार बाजार की बह स्थिति है जिसमें एक भनेती क्में ऐसो स्व वेचती है जिसर तिर उत्तम स्थानापत पदार्थ उपलब्ध नहीं होते । बस्तु का समूर्य बाजार स्वय क्में तर ही सीमित रहता है। ऐसी एर-सी बस्तुर्य नहीं पाई जाते जिनकी कोमन या जिसी स्पट्ट रूप से एकाधिरारी की बीमन या जिसी की प्रभावित



पर सबे, और इसके विषयित भी हते होता है। एकाधिनारी वी वस्तु भीर अन्य बस्तुओं के श्रीच मीग की तिर्ष्णे लोच या तो गून्य होती है प्रथम इतने कम होती है कि यर्भव्यन्ता की कमें एम उनने मुता सकती हैं। एकाधिगारी को इम बात में विश्वास नहीं होता कि उनके बायों ते अन्य उद्योगों की पर्मों के किसी किस्म की बदले की मावना जानेगी। इसी तरह वह अन्य उद्योगों की फर्मों के हारा उठाये गये वहमां मों इतने

फर्मों के द्वारा उठाये गमे बदमों दो इत्ता मट्ट गटी देता वि उत पर ध्यान देवे । उत्तादन के ट्राट्यिगेए से एकाधिगाएँ ए उद्योग होता है। उदाहरण के तीर पर, हम एक विशेष समुदाय में टेलिफोन-जेग भी पुनि करने वाले को से सकते हैं।

माँग-प्रक

बस्तु ना बाजार मौग-वद्र एनापिरारी ने ममक्ष होने वाला मौग-वन भी हैंग है। बित्र 7-2 म उत्त बस्तु ना बाजार मौग-वत्र दर्शावा गया है जो एनापिरारी वें हारा उत्पादित होनी है और वेची जाती है। यह बस्तु री उत्त विभिन्न मात्रायों ने दर्भाता है जिन्हें केता मभी सम्माबित कीमती पर बाजार से सरीदेंगे। चूँवि एनावित्रारी ही बस्तु ना एकमान्न विकेश होना है, उत्तिल् यह विभिन्न कीमती पर दीन उतनी ही मात्राएँ बेच सरवा है जिन्हें मेता उत्त वीमनी पर सरीदना पाएँगे।

पर्में वा माँग, वीमत और उत्पत्ति पर प्रभाव

एराधिनारी बपनी वस्तु वी जीमा, उपत्ति व मांग पर मुख्य प्रभाव डावरे में समयं होता है। बाबार मांग-वक्ष एनाधिवारी में बाजार वी सीमायों को निर्वाणि वरता है। एक दिये हुए माँग दक की स्थिति से, यह प्रपनी वीमन को कम करके वित्री को बढ़ा सकता है प्रयया प्रपती बित्री की मात्रा को मीमित करक वह कीमत को बटा सनता है। इसके घतिरिक्त वह विको बटान ने विभिन्न किस्म के उपाय भ्रपनाकर स्वयं माँग-वक को भी प्रभावित कर सकता है । वह ज्यादा जोगो को श्रपनी वस्तु सरीदने के लिए प्रस्ति वरने मांग मे बृद्धि वर सबता है और यदि वह काफी निष्णु अध्यान न त्या अभाग पान नाम न प्राचित स्वार विश्व पर पर पर विश्व कि हो है जिस्से नहीं रह सनत तो वह मीन को कम लीवदार नी बना सन है दिस्से नहीं तिन्छे निर्मात है नि यदि एनाधिनारी मी। मे बृद्धि वर सहित्सी एनाधिनारी हो तो वह रोमत नम विवे बिना नी बुद्ध सीमा तम विवे विवा की बुद्ध सीमा तम विवे विवा की बुद्ध सीमा तम विवे विवा भी बुद्ध सीमा तम विवे विवा भी बुद्ध सीमा सुद्धि वर सकता है।

ग्रत्पाधिकार (Oligopoly)

एक ग्रल्गाधिकारी उद्योग में विकेतान्ना की सस्या इतनी कम होती है कि एक ग्रनेते विकेता नी कियाएँ ग्रन्य पर्मों नो ग्रीर ग्रन्य फर्मों नी कियाएँ स्वय उसनी प्रमादिन कर सबती हैं। एक पर्म ने द्वारा किये जाने वाले उत्पत्ति व कीमत के परिवर्तनो से अन्य विकेताओं के द्वारा वेची जा सवन वाली मात्राक्षो और उनकी नीमनो पर प्रभाव पटता है। ग्रत एक ग्रनेली फर्म के कीमन-उत्पत्ति परिवर्तनो से ग्रन्य फर्मों पर किसी-ा किसी प्रकार की प्रतिक्रिया अवश्य होगी । व्यक्तिगत विकेता परस्पर निर्मर होने हैं, ग्रयान वे उनने स्वनन्त्र नही होने जितने शुद्ध प्रतियोगिता ग्रयवा गृद्ध एकाधिकार में होने हैं।

अल्पाविकारी उद्योगा को प्राय विभेदातमक (differentiated) या शुद्ध (pure) श्रेणियाम बाँटा जाता है। एर विभेदित ग्रल्याधिवारी उद्योगम फर्मे विभेदित बस्तुएँ (differentiated products) उत्पन्न वरती हैं व बेचनी हैं । उद्योग में समस्त पर्मों की वस्तुए एक दूसरे की बहुत उत्तम स्थानापत्र होती हैं—उनकी मांग की विरद्धी सोचें केंची होनी हैं—लेकिन प्रत्यक फर्म के मान की ग्रपनी विशेषनाएँ होती हैं जो इसको दूसरो के माल से पृथक् करनी हैं। ये भेद वास्तविक ग्रयवा काल्पनिक हो सकते हैं। ये किस्म द डिजाइन के भेद हो सकते हैं जैसा कि मोटरगाडी उद्योग मे पामा जाता है, श्रयवा में देवन ब्रांड के नामों के भेद हो सकते हैं जैसा कि एस्परीन की गोलियों की वित्री में देखा जाता है।

शुद्ध ग्रत्पाधिकारी जद्योग की कमें तमभग एक सी वस्तुएँ उत्पन्न करती हैं। त्रेतात्रो के लिए एक फर्म के माल को दूसरी फर्म के माल से ज्यादा पसन्द करने का वीमत के प्रलावा त्रौर वोई फ्राधार नहीं प्रतीत होता। गुद्ध ग्रल्पाधिकार के समीप होने वाले उद्योगो के हप्यान्त के रूप में हम सीमेट, एल्यूमिनियम, एव इस्पात उद्योगो को लेसकते हैं।

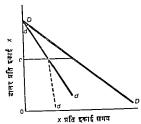
माँग-वक

एक अल्पाधिकारी पर्म के समक्ष मांग की वोई विशेष स्थिति नहीं पाई बाती। एक अल्पाधिकारी बाजार में विकेताओं की परस्पर निर्मरता किसी भी मकेंद्रे दिकेश के मांग बक के निर्भारण को जटिल बना देती हैं। कुछ दशाओं में एक पर्म के सक्ष पाया जाने बाला मांग बक अनिश्चित या अनिर्धारित (indeterminate) होता है। अन्य दशाओं में यह कुछ निश्चितता के साथ निर्धारित किया जा सक्ता है।

जब एक श्रह्माधिकारी यह नहीं बतला सकता कि उसकी तरफ से नियेगें कौमत व उत्पत्ति के गरिवर्तनों से उसके प्रतिद्वन्द्वियों पर क्या प्रतिक्रियाय होंगी, तो उसना मोग-वक श्रानिधीरित ही माना जायेगा। एक फर्मे श्रपनी कीमत के परिवर्तन से जो माल येच सकती है वह उस विधि पर निर्मेर करता है जिसके द्वारा धर्म फर्में इस नीमत परिवर्तन के प्रति श्रमनी प्रतिक्रिया विखलाती हैं।

सम्भावित प्रतिविद्याओं वा क्षेत्र वाफी विस्तृत होता है। प्रतिह्वा बीमव में समान परिवर्तन कर सकते हैं, वे वीमव को उसी विधा में, वेकिन मूल विकेता वै परिवर्तन से कम मात्रा में, वदल सकते हैं, वे प्रतियोगी से भी ज्यादा मात्रा में बीक्ष वो बदल सनते हैं, वे प्रतिवेश में सुपार कर सकते हैं, वे विस्तृत रूप वै विवायन से स्वायन से स्वायन से स्वयन से स्वयन से प्रतिवेश से प्रपत्त प्रतिविद्य दिखला सकते हैं। व्यक्तिगत विकेता की सह वललाने की श्रसमर्थता है कि उसे प्रतिभीगियो पर क्या प्रतिविद्यार्थ होगी और किस मात्रा में होगी, इस समार्थता के तिए उत्तरदायी है नि वह अपने समझ होने वाले मांग-कक को निर्मारित वर्ष वर पाता।

जब एक धने के विभेता नो युद्ध निश्चितता से यह जानकारी होती है कि उन्हें प्रतियोगी उसकी तरफ से विधे गये बीमन-मरिवर्तनों के प्रति क्या प्रतिविधा दिखलायों, तो उसके समस गाया जाने वाला मौन-वक उस सीमा तक धाँधर निश्चित (determinate) हो जाता है। यदि वह अपनी विक्री पर प्रतियोगियों में प्रतिविधा के सम्मावित प्रभाव के सम्बन्ध में बुद्ध विश्वसनीय अनुमान तमा गर्ता है, तो वह उननो प्यान में रख सबेगा। लेकिन प्रत्येक मिन्न प्रतियोगि की प्रतिविधा के स्विधा के स्वधात स्विधा के स्वधात स्विधा के स्वधात स्विधा के स्विधा के स्वधात स्विधा के स्वधात स्विधा के स्वधात स्विधा के स्वधात स्वधात स्विधा के स्वधात
मान लीजिए कि एव िनिषट उद्योग मे दो उत्पादक हैं श्रीर एव वे नीमत परिवर्तन के ठीक बराबर ही दूमरे वे कोमत-गरिवर्तन होते हैं। यह भी मान लीजिए कि उत्पादन लगभग एक से मानार एव प्रतिष्ठा वाले हैं भीर लगभग एन सी वस्तुएँ



चित्र 7-3 फर्म के समक्ष माँग-वक--- प्रत्याधिकार

उत्पत्त करते हैं। चित्र 7-3 मे बाजार मांग-वक DD है। यदि प्रत्येक उत्पादक यह जानता है कि दूसरा उत्पादक उसने वीमत परिवर्तनों के अनुसार ही धपने परिवर्तन करेगा तो विसी भी दी हुई वीमत पर प्रत्येव स्थाभग आधा बाजार प्राप्त करने की आधा कर सकता है। प्रत्येक वे समक्ष अपनी उत्पत्ति के लिए काफी निश्चित मांग-वक dd होगा और यह वक्र DD एव कीमत-प्रक्ष के बीच मे स्थाभग आधी दूर पर होगा।

सव मान लीजिए कि एक उत्पादक अपरविष्ठित विधि से ब्यवहार नहीं करता ।
प्रारम्भिक वीमत के p होने पर, कल्पना कीजिए जब फर्म A कीमत कम करती है
तो फ्रमें B उससे भी अधिव माता में कीमत नम नरती है। फ्रमें B फ्रमें A ने आहत
का कुछ अब प्रपनी तरफ ले लेगी। इससे पर्म A ने समस मांग वक देशा dd नहीं
रह जायेगी, बल्कि यह खण्डित देशा d¹ जैता बुछ मार्ग प्रहुए वर लेगी। फ्रमें A
प्रपत्ते कीमत कम करते पर स्वय वे बाजार वा बुछ अब खो देगी वयीवि इसवा
प्रविचोगी उससे भी अधिक वीमत कम वरवे अपनी प्रतिक्रिया दिखलायेगा। लेकिन
ब्यवहार मे फ्रमें A इसको यो ही नहीं सहन कर लेगी। यह पुन B की कीमत से
भी कम वीमत लेना प्रारम्भ वर सकती है और यह दियति कीमत-समर्थ (price
अब) मे वस्त चवती है जो एक प्रनिवारित या प्रनिर्णीत दियति (indeterminate
stituation) होनी।

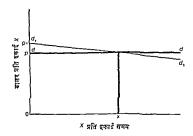
मान लीजिये एक दिये हुए अल्गाधिवारी ख्योग मे छलादक एक वाहँत बना लेते हैं। पाट व व्यवस्था के अस्तर्गत एक उद्योग की पर्में एक इवाई के रूप में वार्ष करती हैं, प्रत्येन वा कीमत, उत्पत्ति और उद्योग-सम्बन्धी अस्य नीतियो के निर्वारण में बीडा हाथ अवस्य होना है। जब समस्त फर्में एक इवाई के रूप में वार्ष को हैं। तो का समस्त फर्में एक इवाई के रूप में वार्ष को हैं। एक पर्म विभाग की किता मान वेच सकती है यह प्रशा निर्देश हो जाता है। वाहँल वा सम्बन्ध तो इस बात में होता है कि सम्पूर्ण उद्योग विनिन्न सम्भावित कीमतों पर वितता मान वेच सकता है। इस प्राप्त वाहँल भी लगभग उसी स्थित म होता है जिसम एवं गुढ़ एकाविवारी होता है और उसने ममस्य बाजार वा मोम-वक होता है। एक अवेची फर्म से सम्पन्धित मांग-वक पर कोई घ्यान नहीं दिया जाता।

ये इंट्डान्त एन श्रल्माधिकारी के समक्षा पाई जाने वाली सम्भावित मांग दी स्वितिया ना एक छोटा-सा नमूना प्रस्तुत करते हैं। श्रतिरिक्त इंट्डान्त श्रष्याय 12 में प्रस्तुत किय जायेंगे। यहाँ पर हमारा सदय यह बतलाना है कि जर एक विमेना के नमता पाया पाने वाजा मांग-रक निश्चित (determinate) होना है तो इसरी विवास श्रीर एकन उसकी तरफ से विये गये कीमतो, पुरिवर्तनों के फलस्वस्य श्रीविधीपियो की प्रतिविधाओं पर निमंद करेंगे।

फर्म का माँग, बीमत श्रौर उत्पत्ति पर प्रभाव

सामान्यत्वा एव प्रत्याविकारी मुद्ध प्रश्न में प्रपत्ने तामक्ष होने बाले मौग-वर, प्रपत्नी वीमत य प्रपत्नी उत्पत्ति यो प्रभावित करने में समये होना है। विश्री बढ़ाने के प्रस्ता के जरिए यह प्रपत्न मान के मौग-वर को दाहिनी कोर विस्तवाने में समये हो नक्षा है जरूपता तो वह इस किस्म की वस्तु के लिए उपभोक्ता की मौग में हुकि परता है, लेकिन बहुता वह उपभोक्ताओं मो प्रपत्न प्रतिमोगियों मो छोड़ देने घीर उसरा बाढ़ परीहने के लिए प्रीरा करता है। वह यह परिएग्न विवायत के जरिए प्रस्ता प्रकार कि समये ही सरता है अपने प्रमान कि प्रति प्राप्त के समये ही सरता है वस्ते में एक परिवर्ग में समये ही सरता है वस्ते में एक परिवर्ग में परिवर्ग में परीह प्रविचर्ग प्रमान प्रवाद ही जाएं। प्रति प्रीपत्व द्वारा में से के नहीं पर एने प्रति प्रपत्न प्रवाद व प्राप्तीवन के जरिए वस्ता के तसने हैं। सरता प्रवाद के प्रति व्वायोग में से देनहीं एस्टे प्रीर प्रपत्न प्रवाद व प्राप्तीवन करने वाली पर्मे के होंगी जो प्रस्तो वाड़ वो मौग क्षान प्रवाद व प्राप्तीवन करने वाली पर्मे के होंगी जो प्रस्तो बाड़ वो मौग क्षान व्यवत्त व प्राप्तीवन करने वाली पर्मे के होंगी जो प्रस्तो बाड़ वो मौग को ब्रह्मने में स्पन्त होंगी।

षर्म वे गमारा एक निश्चित सौन-वत्र हो सबवा न हो, वर यह सबाय आनती है नि मामान्यत्र दमना सौन-वत्र दायों और नीचे की तरफ मुनेगा। जब तर बिकी सौन वत्र के दायों भोर निमानने से न वहे तक तर दिकी बढाने के निए दमें सामारणा चीमन वस बस्ती होगी। यदि ऊँती बीमनें सौन की बृद्धि के जरिये अथवा इसके साथ प्राप्त नहीं नी जाती तो ये विशी में कभी वरने ही प्राप्त नी जा सकती हैं। सामान्यतपा एक प्रत्याविकारी के संगक्ष जो मांग-पत्र होता है वह काफी



चित्र 7-4 फर्म के समक्ष माँग-वक-एकाधिका रात्मक प्रतियोगिता

लोचदार होता है, क्योंकि उद्योग मे अन्य फर्मों के द्वारा उत्पादित उत्तम स्थानावत पदार्थ पाये जाते है। लेकिन माँग की लोच व माँग-वक्त की स्थिति एक अरेले विकेता के कीमन व उत्पत्ति परिवर्तनों के प्रति होने वाली प्रतिद्वन्द्वियों की प्रतिक्रियाओं पर निर्भर करते है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता बाजार की बढ़ स्थिति है जिसमे बस्तु विशेष के स्रोक विकेता होते है, लेकिन प्रतेक विकेता की बस्तु विशेष प्राप्त प्रतेक विकेता की बस्तु विशेष प्राप्त प्रतेका की स्वतु के उपभोक्ता के मस्तिल्य में विश्तीन किसी प्रकार से मिन (differentated) की होती है। युद्ध प्रतियोगिता को भौति बहाँ भी काफी विकेता होते हैं और प्रत्येक विकेता समूर्ण वाजार की तुक्ता में इतना छोटा होता है कि एक की नियासी का दूसरो पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ता। फार्म में आपसी सम्बन्ध प्रविवक्तिक (impersonal) होते हैं। वस्तु-भेद (product differentiation) ब्राड के नाम, टूड-मार्क, गुल भेद, प्रथवा उपभोक्ताओं को प्रवान की जाते वाली सुविधायों या सेवायों के प्रगतों के रूप में हो ति हैं। वस्तुएँ एक दूसरे की उत्तम स्थानाध्र प्रवायों के प्रमत्यों के रूप में होती हैं। एकाविकारात्मक प्रतियोगिता के समीप पहुँचने वालें उद्योगों के उदाहरणों के रूप में हम स्त्रयों के

लिए होजियरी (मोजे-विनियान वर्गेर) उद्योग, विभिन्न किस्म के वस्त एव क्टे शहरो के सेवा-सम्बन्धी व्यवसायों को शामिल कर सकते हैं।

मांग-वक

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अत्वर्गत एक पर्म के समक्ष पाये जाने वाले मौग-वक की आकृति वस्तु भेद से जन्म लेती है। वस्तु-भेद का प्रभाव आताती से जानन के लिए हम शुरू म इसे अनुपत्थित मानवर चलना होगा। इस मान्यता को स्थीकार वरने पर हमारे समक्ष खुढ प्रतियोगिता की स्थिति और चित्र 7-4 जैता सैतिज मौग-वक dd आता है। अब हम वस्तु-भेद के विचार का समावेश करके यह देखेंगे कि इसका dd पर क्या प्रभाव पडेगा। जब वस्तुओं में अन्तर होता है ते उपभोक्ता प्राय विशिष्ट बाड-नामों से वस हो जाते हैं। ४ वस्तु की किसी भी शे हुई बीमत पर कुछ उपभोक्ता अन्य बाडो पर जाने की तैयारी में होते हैं जबकि दूसरे उसी क्षामत पर विशिन्स अशो ने इडता से ४ वे चित्रटे रहते हैं।

मान लीजिए एक एकाधिरास्तक प्रतियोगी के लिए p कीमत पर x माता सी जाती है। यदि यह फर्म अपनी कीमत बढा देती है तो जो जपभोक्ता दूसरे ब्राडो पर जाने ने उदात से वे उन पर चले जाते हैं, क्योंकि सन्य ब्राडो भी कीमत व्रव प्रपेक्षाहत नीची होती है। क्यां अपनी शीमत जितनी ज्यादा बढाती है उतने ही प्रिषक पाहरू प्रपेक्षाहक नीची वीमत सोत ब्राडो नी तरफ चले जाते हैं। चूंकि ग्रन्य ब्राड प्राय विचाराधीन फर्म के माल के काफी उत्तम स्थानापत होते हैं, दिलिए सभी प्राहक लो देने के तिए इस फर्म ने वीमत में हुढि (pp) ज्यादा मात्रा में नहीं करती होगी। p से उपर वी वीमत-चृद्धि के लिए पर्म के समझ सामा-कक रेला एवं हुली रेखा होगी। इसी तरह यदि फर्म प्रपनी वीमत घटाकर p से नीची कर देती है, तो यह मण्य विक्ताधी के तीमान्त ग्राहक ग्रावर्थित कर सवेगी क्योंकि श्रव इसकी कीमत प्राय फर्मों नी वीमतो की तीलना से तीची हो जाएगी। इसे प्रपनी क्षमता के प्रवास प्रपनी क्षमता का प्रवास का प्रवास के स्था से प्रवास के प्रवास के स्था साम प्रवास के तीन की साम के लिए रेखा हिम्म के हिला रेखा एवं कर से समझ पाई जाने वाली मीन की रेखा के प्रवास के तिए रेखा हिम्म में हिम्म साम साम साम प्रवास के तिए रेखा होता है। एक एका प्रवास का स्था प्रवास के तिए रेखा होता है। एक एका प्रवास का साम प्रवास के तिथा के साम होता है।

बैंगे तो यह प्रतीत होता है नि जब एवं फुर्म जीमत में बमी बरां बधी में मन्यां पर्मों में क्या स्वार्ध क्यों में मन्यां पर्मों में क्या स्वार्ध क्या में मन्यां पर्मों के प्राह्त धपनी तरफ प्रावधित करती है तो मल्याधिकार की माति प्रत्य फर्में किसी-निक्मी प्रकार की बदले की भावना दिवलायेंगे । लेकिन ऐसा नहीं होना क्योंकि एवाधिकारसक प्रतियोगिता वाले उद्योग में प्रतेक कर्में पाई जाती हैं। कीमत पराने वाली फर्म मन्य पर्मों में से प्रत्येक के इतने क्या प्राह्त प्रावधित करोगी

वि क्रन्य फर्में उस हानि पर घ्यान नहीं देंगी श्रयवा उसे महसूस ही नहीं करेंगी। लेकिन स्वय एक फर्म के लिए तो ब्राहकों की सल्या में कुल वृद्धि बहुत श्रथित हो जायगी।

इसी तरह ऐसा लग सकता है कि एन फर्म ने द्वारा कीमत की वृद्धि से जो ग्राहक इससे हट जाते हैं उससे अन्य फर्मों के माल को मांग वढ जाएगी। लेकिन अन्य फर्मों की तरफ जाने वाले ग्राहक उन फर्मों में विस्तृत रूप से बिसर जायेंगे। किसी भी एक अकेली फर्म के पास इतने पाहक नहीं चले जायेंगे कि उसके माल की मांग म कोई उल्लेखनीय वृद्धि जाय, हालांकि कीमत बढाने वाली फर्म स्वय तो काफी ग्राहक को बैनेती।

फर्म का माग. कीमन व उत्पत्ति पर प्रभाव

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के उठोग नी दधाप्रो के अन्तर्गत एक व्यक्तिगत फर्म अपने माल की माग को विज्ञापन के जरिए कुछ अश तक प्रभावित वर सबती है। लेकिन अनेक उत्तम स्थानापत्र पदार्थों ने पाए जाने के कारए। इस दिशा मे अधिक सफलना नहीं मिल सकेगी।

फर्म पर काफी प्रतियोगी शिंकयो ना प्रभाव पडता हैं, लेकिन कुछ अब में यह एक तरह की एकाधिकारी भी होती है क्योंकि कीमत व उत्पत्ति के निर्मारण में इसका कुछ हाथ मवश्य होता है। लेकिन परि फर्म प्रमान कीमत बहुत ज्यादा बढा देती हैं जो यह धपने सारे प्राहक को बैठती है और अपनी क्षमता के प्रनुरूप सारे प्राहक प्राप्त करने के लिए इसे अपनी कीमत बहुत ज्यादा पटाने की प्रावश्यकता नहीं होती। उस सीमित कीमत के दायरे में फर्म को कीमत निर्धारित करने का अवसर मिलता है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म के समक्ष जो मांग-वक होता है वह सम्बाध्यत दायरे (relevant range) से सारी दूर तक काफी लोचदार होता है। इसके कारण का पता लगाना कठिन नहीं है। उद्योग में समस्त फर्मों की बस्तुर्णें पदार्थ एक-दूसरे से भिन्न होती है, फिर भी एक-दूसरे की बहुत उत्तम स्थानापन्न होती है।

साराश

एक व्यक्तिगत व्यावसायिव कर्म के समक्ष पाई जाने वाली मांग की स्थिति का विक्षेपए बाजार के चार वर्गीकरणों के दूर्व-गिर्द किया जाता है। एक व्यक्तिगत फर्म के समक्ष पाई जाने वाली मांग की दशाएँ विभिन्न वर्गीकरणों के लिए मिन्न किन होती है। ये प्रन्तर दो स्रोतों ते उत्तन्न होते हैं (1) उस बाजार में व्यक्तिगत फर्म का महत्त्व जिसमें यह प्रपना माल बेचती है, और (2) वस्तु-भेद प्रथवा वस्तु-सम्बन्धता है।

णुढ प्रतियोगिता वर्गीवरए। वे एक छोर पर है और णुढ एवाधिवार दूतरे छोर पर। णुढ प्रतियोगी फर्में समस्य वस्तुएँ वेचती है और प्रत्येव पर्म सम्पूर्ण वाजार वो तुलना म इतनी छोटो होती है कि यह धवेली वाजार-वीमत को प्रमावित नहीं उतनती। घर एक पर्म के समझ जो माग-वक होता है यह सन्तुलन वाजार-वीमत पर धंवित्व होता है। एव एक पिवस्तारे ऐसी वस्तु का धवेला विवेता होता है जिसका वित्तेता देता है तस सम्पूर्ण वस्तु के तिवद सा सम्बन्ध नहीं होता। उसवें समक्ष उसवी वस्तु के लिए वाजार मौग-वक्त होता है।

अल्गाधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता इन दोनो परिसीमाधो ने बीच रिक्त स्थान नो भरती है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता गुढ प्रतियोगिता ते एक अर्थ म ही भिन्न होनी है, और वह यह है कि बिमिन विनेतासा की क्खुएँ भिन्न भिन्न होती है। इसस एकाधिकार प्रतियोगी का अपनी कीमन पर कुछ मात्रा म निवन्त्रण स्थापित करने वा अवसर मिता जाता है, लेकिन प्रत्येन पर्म सम्पूर्ण बाबार की जुलना में इतनी होटी होती है कि यह अपेजी उच्चीय में अन्य फर्मों को प्रभावित नहीं कर सकती। इसक सम्मुख नी को और मुकन बाला काफी लोकदार मीग वक होता है।

जहाँ तन ज्योग म पर्मों भी सत्या ना सम्मन्न है प्रत्यापिनार एन तरफ गुढ प्रतिसीमिता एन एनाधिनाराम्य प्रतियोगिता श्रीर दूसरी तरफ गुढ एनाधिनार थी परिसीमामो (extremes) ने बीच मे होता है। इसना प्रमुख लक्ष्म यह है नि ज्योग मे इतनो थोडी सत्या म पर्मे होनी दें नि एन पर्मे नो नियाधा ना दूसरी पर्मो थी प्रेमत व सिनी पर प्रमान परता है। अन क्षणाधिनार ने प्रत्यांत स्पर्धा पर्मा है। एन प्रत्येत स्पर्धा पर्मान परता है। एन प्रत्येत विशेषा पर निर्मा स्पर्धा नो प्रत्योगियो पर नग प्रतिविधाएँ होगी। पर प्रत्येत प्रतिविधाएँ होगी। परिस्ता विशेषा पर्मान पर्मे न समक्ष प्रतिविधाएँ नहीं सत्याधि जा सन्ती, तो एन पर्मे न समक्ष प्राया जाने वाला मीग-वार भी निश्चित मही विधा जा सन्ती, तो एन पर्मे न समक्ष प्राया जाने वाला मीग-वार भी निश्चित मही विधा जा सन्ता।

घ्ययन-सामग्री

Fellner, William, Modern Economic Analysis (New York: McGraw Hill, Inc., 1960), Chap 17

Machlup, Fritz, "Monopoly and Competition . A Classification of Market Positions," American Economic Review, vol XXVII (September 1937), pp 445-451.

उत्पादन के सिद्धान्त

सागत, पूर्व-वक, साथनों का बीमव-निर्यारण व रोजगार, साधन-प्राबंटन बीर मध्यमस्या मे यस्तु की उत्पत्ति के वितरण वो सममने के लिए पहले उत्पादन के निर्वाश्य में यस्तु की उत्पत्ति के वितरण वो सममने के लिए पहले उत्पादन के निर्वाश्यों को सममने वालिए। उपमोक्ता के व्यवहार के सिद्धान्त वी मीति उत्पादन का विद्धान्त भी मुसत्वया विवहनों के बीच चुनाव का निद्धात होना है। यही प्राथारपूर्व मार्फिक उपमोक्ता तो धननी सन्तुष्टि वो उसा विधि से मध्यवन्तम करने वा प्रमास करता है जिस होरा वह उपमोग्य वस्तुर्यों पर प्रपत्ती मान वो व्यय करता है, जब करता है जिसके द्वारा वह उपमोग्य वस्तुर्यों पर प्रपत्ती मान वो व्यय करता है, जब करता है जिसके द्वारा वह उपमोग्य वस्तुर्यों पर प्रपत्ती मान वो व्यय करता है, जब करता है जिसके द्वारा वह तथा है उसे उम विधि से मधिवतम करने ना प्रवास करती है जिसके द्वारा यह साथनों को इकाइयों प्राप्त करती है और इनका सम्मय्यण करनी है। विनो सिद्धान्तों में मुत्रमूत प्रतर यह है कि उपमोक्ता को प्रय-विक्ति सामा विसर रहती है, जबकि कर्म वे लिए सम्मावित परिच्य मे रोधियों परिवर्य विनेता होनी है। इस प्रमत्त कर्म वे लिए सम्मावित परिच्य में रोधियों परिवर्य नहीं होता, लेकिन यह मार्ग पलकर महस्वपूर्ण हो जायना।

इस प्रध्याय में पहले फर्म का उत्पादन-फलन सममाया जायगा, ग्रीर तत्वश्चात् हासमान प्रतिफल नियम (the law of diminishing returns) पर विचार किया जायगा। मन्त में सामनों के उत्पत्ति वत्रों व विभिन्न सामन-संयोगों की कार्य-कृशतताग्रों का विश्लेषण किया जायगा।

उत्पादन-फलन (The Production Function)

अवधारएगा उत्पादन-फलन शब्द उस भौतिक सम्बन्ध के लिए प्रयुक्त किया जाता है जो एक फम के साथनों की लगायी जाने वाली इकाइयाँ (inputs) और प्रति इकाई समया-नुसार प्राप्त वस्तुयों अथवा सेवाओं की उत्पत्ति (output) के बीच पाया जाता है । इसने तिए नोमतो को ग्रनग रखा जाता है। सामान्यत गरिएतीप रूप में यह इस प्रनार से व्यक्त निया जा सनता है

X = f(a,b,c)

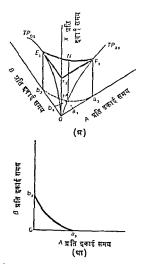
एमं बी उत्पत्ति X से मूचित वी जाती है घीर घागतें (इन्पुट) a, b और ० से मूचित वी जाती हैं। इस समीनराम या विस्तार उन घनन मिग्न मिग्न सामनी ही बामिस वरने ने लिए मुगानवापूर्वन विस्ता जा सकता है जी एन दी हुई बागु ने उत्पादन में प्रमुक्त किसे जाते हैं। यह सामनी वी इनाइयो ना सस्तु नी उत्पत्ति से सम्बन्ध स्वाधित वरने ना एन मुगान तरीना प्रस्तुत करता है।

पर्में प्राय उन धनुपातो को बदल सकती हैं जिनमें साधन उत्पादन की प्रतियाग्री में मिलाये जाते हैं, श्रीर यह लवीलापन श्रागती (inputs) वे बीच, श्रागनी व निर्गनी (inputs and outputs) के बीच और निर्मतों (outputs) के बीच वर्ड प्रकार के सम्बन्ध उत्पन्न बरता है। जब एव बस्तु वे उत्पादन में सामन परस्पर प्रतिस्थापित विये जा सबते हैं तो बस्तु की दी हुई मात्रा को उत्तक करने के लिए साधनों की मात्रामो वे वैवल्पिक सरोग वई होने धौर पर्म वो इनवे बीच चुनाव करना पहता है। प्रयुक्त विये जाने वाले समस्त सापनो नी मात्राधी में बृद्धिया वसी वरने पर्म धपने उत्पादन का स्तर बढ़ा या घटा सकती है । अन्य साधनों की मात्राओं को स्थिर रमनर प्रयुक्त निषे जाने वाले एक या अधिक साधनों की मात्रायों में वृद्धि वरने या बमी बरवे बुछ सीमाधी तब यह उत्पत्ति मे बृद्धिया बमी बर सबती है। श्रीर, उपलब्ध साधनों ने समुद्र सहित, एवं पर्म जो एवं से श्रधिव माल की उत्पत्ति बारती है, एन वस्त की उत्पत्ति का स्तर कम करके दमरी की अत्पत्ति का स्तर बढ़ा सकती है । इसके जिए वह खाली होने याचे साधनी का श्रम्तरण प्रथम वस्तू के उत्पादन मे वर देती है। विभिन्न प्रापतो (input-input) वे बीच, प्रापत-निर्गत (input-output) वे दीच श्रीर विभिन्न निगतो (output-output) के बीच पाये जाने वाले सम्बन्य जो एक पर्म के उत्पादन करन को मुक्ति करते हैं, वे काम में ली जाने वाली उत्पादन की तकतीकी पर निर्भर करते हैं। उपलब्ध तकनीकों को परिधि में में हम मान सेने हैं कि पर्म उनका प्रयोग करेगी जो सबसे ज्यादा वार्यवृक्षत हैं, धर्यातृ ला धागन (input) के दिए हुए मूल्य के लिए धिवनतम मूल्य की उत्पत्ति देंगी । माम न्याया, तकतीको ने मुपार होते से मापनो की दी हुई मात्राओं की सहायता से उत्पादित भाल की मात्रा में बद्धि होगी।

उत्पादन-तल (The Production Surface)

गई तरह ने एक पर्म का उत्पादन-कान एक बैयक्तिक उप देना के प्रविमान

फ़तन या उपयोगिता फ़तन ने सहण ही होता है, हाखानि दोनों में श्रम न पैदा हो इसके लिए बावरपन सावधानी बरतनी होगी। एन फर्म साधनो नो इनाइयो ना उपयोग करने वस्तु या सेवा नो माताएँ उत्तत्न नरती है। बहुधा ये मात्राएँ गएना-वानक (cardinal) दिन्म को होनी हैं, श्रयांत् वस्तु नो उत्पत्ति मापी जा सनती है, जोड़ी जा सन्ती है धौर, श्रथिनांग मामलों में, देखी जा सनती है। एन वैयक्तिक उपभोक्ता वस्तुयों व सेवामों नो सरीदता है धौर उनना उपयोग करने एन प्रधिव श्रमण्ड विस्म नी उत्पत्ति ना मुजन नरता है जिसे सन्तुष्टि या उपयोगिता नहते हैं।



चित्र 8-1 एक उत्पादन-तल श्रीर एक समोत्पत्ति वक (A Production Surface and an Isoquant)

द्यव मान लीजिए वि एव फर्म दो साधनो—A स्रीर B—या उपयोग कररे X-यन्तु वा उत्पादन वरती है। चित्र 8-1 (ग्र) के तीन धायाम वाजे रेलाचित्र मे र्शनिज AB धरातल में निर्देशाक (coordinates) साधन-संयोगी (input combinations) यो सूचित करते हैं। प्रत्येक माधन-संयोग से सम्बन्धित वस्तु की उत्सति धरातल में उपर लम्बवन् रूप में मापी गई है।

यदि गाधन A बाम में नहीं लिया जाता तो प्रयुक्त साधन B मी मात्रा में परिवर्तन करके मुल उत्पत्ति वत्र TP_{b0} का निर्माण होगा । नेचल B की b_3 मात्रा है साय $\mathbf{b_3}\mathbf{E_2}$ $(=\mathbf{OX_3})$ उत्पत्ति होगी । इसी प्रवार यदि साधन \mathbf{B} वाम मेनही विया जाता तो प्रयुक्त साधन A नी मात्रा में परियनन सरवे TPao ना निर्माण होगा। Λ वी a_3 मात्रा वे साथ $a_3F_3(=OX_3)$ उत्पत्ति वा गुजन होगा। B वे b_1 व A व a, सयोग स MN उत्पत्ति प्राप्त होगी । साधन-सयोगी भी सम्पूर्ण परिधि एर उत्हे प्याले की ब्राष्ट्रति का उत्पादन-सल बनायेगी जो प्रस्मेक सम्भव साधन-मधीन से सम्बन्धित उत्पत्ति को प्रदर्शित करेगी।

समोत्पत्ति वत्र (Isoquants)

नित्र 8र्मा (घ्र) में उत्पत्ति में प्रत्येत सम्भय स्तर पर उत्पादन-तत्र में चारो तरप बन्द्रव रक्षाणें कीची जा सकती हैं। एक दी हुई बन्द्रव रेका पर सभी किन्दु AB धरानच (plane) में समान दूरी पर हैं, ऋबींद्र नोई भी बन्दूर रेखा उत्पादन का एक स्थित या दिया हुन्ना सार सूचित अस्ती है। ये बस्ट्रा रेगाएँ नीय AB घरात पर प्रक्षपित (गिरपर्द) यी जा सनती है और ये समोत्यत्ति बन्नो सा उत्पत्ति तटायना बन्नों (product indifference curves) या एवं समूर (set) बनानी हैं। चित्र 8–1 म बोई भी एवं समोत्पत्ति बन्न, जैसे $\mathbf{b_{a^0a}}$ $\mathbf{\Lambda}$ श्रीर \mathbf{B} वे उन विनिन्न सयोगी का दर्शाता है जिस्सी महायता से पर्भ X_{s} उस्तत्ति प्राप्त कर सकती है। यदि उत्पादन-तन (production surface) एन उल्टेप्याले नी प्राप्ति ना हीना है तो र्डेनी यहर रेपाएँ AB धरातन पर गिराये जाने पर समोत्पत्ति यथ या जानी हैं जो रसाचित्र में मूत्रसिट्ड से दूर होते हैं। एक फर्म से जिए समोपित बनो का सम्पूर्ण समूह इसका समोत्यक्ति मानवित्र (isoquant map) बहुता । है ।*

X का काई मून्य दन में एक दिया हुना समान्यति यक परिमापित हो जाता है, उदाहरण व शिए,

$$X_8 = f(a, b)$$

X को विभिन्न भूग्य देकर कई समोलाति। यक प्राप्त तिये वा छक्तो है जिनता समीलाति मान

X≈f (a, b) उत्पादन-पत्र त

सनोत्पत्ति वक के लक्षण्—सनोत्पत्ति वको ने सामान्य लक्षण् ये ही हैं जो तटस्थना बनो के हैं। सर्वेत्रयम, वे साधनो ने उन सयोगो के लिए दायो छोर नीचे फुरुते हैं जिन्हें फर्में प्रयुक्त नरना चाहती है। द्वितीय, वे एक दूसरे नो नाटते नहीं है। मृतीय, वे रेवाचित्र वे मूलविन्दु वे उत्ततोदर (convex) होते है।

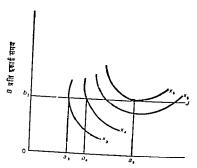
समोरपित वक उन सापनों के लिए दायी धोर भीचे कुनते हैं जो उत्पादन की प्रिष्टा में एक दूसरे के लिए प्रित्तक्षापित लिए जा सनते हैं। उदाहरण ने लिए, प्रयुक्त किए जाने वाले पूँजी-सापनों व धम-साथनों में बीच प्राय प्रतिस्थायन की समावात्र प्रयुक्त होती है तो इताकी कमी की पूर्व होती है तो इताकी कमी की पूर्व के लिए दूसरे की भाषक मात्रा प्रयुक्त की जानी चाहिए साकि उत्पादन की कमी चाहिए साकि उत्पादन की प्रक्रियाओं में साधन परस्पर प्रतिस्थापित नहीं हो सनते बहाँ प्रयाद होने ! नीरोगित चस्तु (pasteurized product) के उत्पादन ने सुप्य के लिए कोई स्थानापत पदार्थ नहीं होते । अग्य दशाधों में, प्रत्यकाल में एक साधन के स्थिर प्रनुपातों की धावश्यकता हो सनती है।

समीत्पत्ति वत्रों के कटान ने पीछे कोई ताकिक धाधिक व्याख्या नहीं है। कटान के बिन्दु का धाध्य यह होगा नि साधनी वा कोई भी अवैला सयोग उत्पत्ति की दो मिन-भिन अधिकतम मात्रामों वा उत्पादन कर सकता है जिसका तात्पर्य होगा कि प्रयुक्त किए खाने वाले विसी भी साधन की माना में वृद्धि किए बिना उत्पत्ति में वृद्धि की जा सकती है। कटान बिन्दु के दायी धोर का तात्पर्य यह होगा कि प्रयुक्त किए जाने वाले सभी साधनों की मानाग्रों में कभी करके वस्तु की उत्पत्ति वढाई जा सकती है। करानर समीत्पत्ति बनों के कटान आर्थिक हथ्टि से नासमभीपूर्ण या निर्यंक ही माने जाएंगे।

मूलिबन्दु के प्रति उन्नतीदरसा (convexity) इस तथ्य को दर्शाती है कि विभिन्न साधन एक दूसरे के क्यानापन्न तो हो सकते हैं, लेकिन वे सामान्यतया पूर्ण स्थानापन नहीं होते। एक विभेष लन्दाई, बौडाई व गहराई की खाई खोदने में प्रमुक्त थम व पूंजी पर विचार कीजिए। कुछ सीमा तक ये परस्पर प्रतिस्थापित हो नकते हैं। लेकिन खाई खोदने में श्रम की जितनी स्थान व पूँजी की जितनी कम मात्रा का उपगोग किया जाएगा, पूँजी के जिए प्रतिरक्ति प्रम को बदल लेना उतना ही कठन हो जाएगा। श्रम की प्रतिरक्ति कम साथा वर्ष हो तसरे तर कम मात्राणों की ही क्षति पूर्णि के उत्तरे तसर कम मात्राणों की ही क्षति पूर्णि कर सकती। यही तक सम्यायानों पर भी लागू होता है।

² व्यवधों के विवेचन के लिए देविए सिडनी बाइनदुर्वेद Intermediate Price Theory (फिलाडेलिया; विस्टन कम्पनी, वुक दिविजन, 1964), qo 34, 40-42.

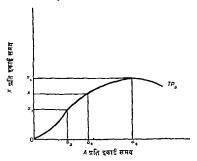
X वस्तु की स्थिर मात्रा वा उत्पादन करने ने लिए एव पर्म A साधन की जितनी प्रथित मात्रा व B साधन की जितनी नग मात्रा ना उपयोग करती है, B के जिए A की प्रतिरिक्त द्वादयों जो प्रतिस्थापित करना उत्ता है। प्रिप्य जिटल काम हो जाता है, प्रथिप जिटल काम हो जाता है, प्रयोग् A की अतिरिक्त द्वादयों त्यांगी गई B की उत्तरीत्तर कम मात्राध्यों की ही अतिपूर्ति कर पाएँगी। यह सिद्धान्त B के लिए A के तक्तीकी प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त वर (duminishing marginal rate of technical substitution) (MRTSab) का गिद्धान्त कहताता है। समीरात्ति वन के किमी भी जिन्तु पर MRTSab जम बिन्दु पर ममीरायित वन के द्वाल (slope) से मात्रा जाता है। यह B की त्यांगी गई बहु मात्रा है जिसनी द्वातिपूर्ति जस बिन्दु पर A की एक श्राविरिक्त दवाई से हो जात्रग्री।



A प्रति धवाई एग्रय

षित्र 8-2 एवं गायन सी मात्रा रे पश्चिनों ने हुत उलाति पर प्रमाव उत्पत्ति-सत्र (Product Cur∖cs)

पर्मं की समोश्वति यत्र प्रशासी से सामा Aंगा साथत Bंवं जिण उत्पत्ति घरु-सूचियों घोर उत्पत्ति क्य निकार जा सत्त हैं। जिप 8⊷2 ते सदर्भ साहम सात मेने हैं कि पर्मं प्रति इकाई समयानुसार Bंवां b₁ स्थिर सामा से साय Aंवी वैकल्पिक मात्राघो के उपयोग पर विचार करती है । b_1 J रेखा पर दायी ब्रोर जलने से A की अधिक मात्राघों का उपयोग दर्शाया जाता है । अत्येक समोरात्ति वक b_1 J रेखा के क्टान पर A की अर्थेक मात्रा के लिए उत्पत्ति को दर्शाता है । जैसे B की b_1 मात्रा के साप A की a_1 मात्रा अपने काता है, जैसे B की b_1 मात्रा के साप A की a_2 मात्रा का प्रयोग किया जाता है, जुन उत्पत्ति भी उतनी ही अधिक होगी है और ऐसा उस समय तक होता है जब कर्म साधन की a_2 मात्रा प्रयोग करने लग जाती है । A की अधिक मात्राधों के साथ b_1 J रेखा उत्तरीत्तर तीचे समोत्पत्ति कको को चाटने लगती है जिससे यह प्रवट होता है कि कुल उत्पत्ति पटती है । इसलिए यदि A मुक्त भी मिले तो भी B की b_1 मात्रा के साथ A की a_2 ज्यारा मात्रा कमी भी प्रयुक्त नहीं की जाएगी । B की स्थिर मात्रा के साथ A की a_3 मात्रा पर अधिकत्तम हो जाता है और तत्परचात् घटता है । यह वक चित्र A की a_3 मात्रा पर अधिकत्तम हो जाता है और तत्परचात्र घटता है । यह वक चित्र A के A के द्वामा गया है ।



(B बी b₁ मात्रा के साथ प्रयुक्त)

चित्र 8-3 एक साधन के लिए कुल उत्पत्ति वक

एय साधन के लिए झौसत उत्पत्ति और सीमान्त भौतिक उत्पत्ति अनुसूचियाँ या वक इसकी कुल उत्पत्ति अनुसूची या वक से निकाले जाते हैं। मान जीजिए

एक फर्म पूँजी की एक इकाई में साथ प्रति इकाई समयानुसार।श्रम की विभिन्न माताधो वे उपयोग से बुल उत्पत्ति ही मात्रा को निर्धारित बरने के बिए पर प्रयोग करती है। इसके परिस्ताम सारस्ती 8—1 वे कॉलम (3) म श्रम वी हुन उत्पत्ति के रूप म प्रस्तुन निए गए हैं। जैसे-जैसे श्रम की मात्रा 7 इकाइया तक बढागी जाती है, उत्पत्ति बढाी है। श्रम नी 7 व 8 इनाइयो पर पूँजी नीएक इकाई से उत्पन्न की जाने वाली ग्रधिकतम कुन उत्पत्ति प्राप्त की जाती है।

साराणी 8-1 श्रम की सत्पत्ति ग्रनसचियाँ

(1) पूजी	(2) थम	(3) दुल उत्पत्ति (थम)	(4) औसत उत्पत्ति (श्रम)	(5) सीमा त भौतिक उत्पत्ति (श्रम)
1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 7 12 16 19 21 22 22 22 21	3 3 1 2 7 4 4 7 4 3 4 5 5 3 2 3 7 2 5 4 4 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 5 1 2 5 1	3 4 5 1 4 3 3 3 3 3 3 1 1 1 0 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

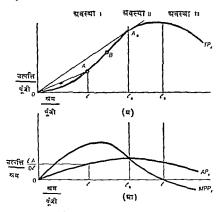
श्रम की श्रीसत-उत्पत्ति (average product) जी कॉलम (2) व (3) से निकाली गई है, रोजगार के प्रत्येक स्तर पर श्रम की कुल उत्पत्ति म श्रम की माना का माग देकर प्राप्त की गई है। घ्यान रहें दि कॉलग (4) में श्रम की मात्रा के वढाये जाने पर घौसता चपित्त बढती है, पूजी की एन इकाई के साथ श्रम की 3 और 4 इवाइयो पर यह अधिवतम हो जाती है, और तत्त्वश्वात् श्रम दी मात्रा के श्रीर बढाये जाने पर यह घटती है।

पूँजी वी मात्रा वो स्थिर रहाबर, प्रयुक्त किए जाने वाले श्रम वी मात्रामे उत्पत्ति 3 इकाई होती है। एक की बजाय श्रम भी दो इकाइयाँ लगान से बुल

एक इकाई वे परिवर्तन से कुत उत्पत्ति में जो परिवर्तन होता है वह श्रम की सीमान्त भौतिन उत्पत्ति (marginal physical product) नहताता है। सारएी 8 – 1 मे श्रम की मात्रामें 0 से 1 इकाई की बृद्धि से पुल उत्पत्ति 0 से बढ़ कर 3 हो जाती है , इस प्रवार एर इनाई रोजगार के स्तर पर श्रम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति बढकर 7 हो जाती है ; श्रीर 2 इनाई रोजगार ने स्तर पर श्रम नी सीमात

मौतिक उत्पत्ति 4 इकाई हो जानी है। वॉलम (5) का शेष माग इसी तरह से बनाया गया है।

कुत, ग्रीसन, ग्रीर सीमान उत्पत्ति वी पारएगएँ रेखावित्रीय रूप मे चिन 8-4 मे दर्साई गई है। चित्र 8-4 (ग्र) वा लम्बवन् ग्रह्म प्रति इवाई पूँजी (उत्पत्ति/ पूँजी) के प्रतुत्तार उत्पत्ति को मापता है। कुल उत्पत्ति का प्रति इवाई पूँजी के साथ प्रकुक्त थम (श्रम/पूँजी) वो मापना है। कुल उत्पत्ति वक (TP)) सभी प्रवार से चित्र 8-3 के जैसा होता है। उव एक इवाई पूँजी के साथ श्रम की 1/2 इवाइसा प्रमुक्त की जाती हैं। इप्टात मे प्रति इवाई पूँजी के साथ श्रम की 1/2 इवाइसा प्रमुक्त की जाती हैं। इप्टात मे प्रति इवाई पूँजी के साथ श्रम की और प्रधिक इवाइयों काम में सेने से कुल उत्पत्ति प्रयं जाती है।



चित्र 8-4 धम के उत्पत्ति-वक्र

³ विज्ञ 8-4 का दूज उत्पत्ति बक्र रेकाबिल के मूल विष्यु से आरम्ब होजा है, जैक्ति एमा होजा बावायक नहीं है। जो सामन बल्चु के उत्पादन के लिए पूर्वक्त से बावायक नहीं होजे उनके लिए यह मूल बिन्तु के उत्पर से भी आरम्ब हो सकता है—इस सम्बन्ध में दूब का उत्पादन बढ़ाने

चित्र 8-4 (ब्रा) मे स्तीचा गयाश्रम ना स्रौसत उत्पत्ति (AP/) वित्र 8-4 (ब्र) वे कुल उत्पत्ति बक (TP_I) से निवाला गया है। जिन 8-4 (ब्रा) का लम्बवत् ग्रक्ष प्रति इराई श्रम की उत्पत्ति को मापता है (उत्पत्ति/श्रम) । सैतिब द्रक्ष वही है जो चित्र 8–4 (म्र)म दिया गया है।चूँकि स्रौसत उत्पत्ति कुन उत्पत्ति में प्रयुक्त श्रम नी इकाइयों की सख्यासे विभाजित करने से प्राप्त परिणाम के बरावर होती है, इसलिए चिन 8-4 (ब्र) में श्रम की 1' इकाइयों की ग्रीसत उत्पत्ति l'A'/Ol' होती है जो OA' रेखा के ढाल को मापती है। यह बनुपात चित्र 8—4 (ब्रा) म अकित कियागयाहै। जब श्रम की मात्राभूल्य से बढ़ाकर l_o कर दी जाती है तो इसके धनुरूप OA रेखाग्रो के डाल बढते है; ग्रयॉन श्रम की श्रौसत उत्पत्ति बढनी है। श्रम की l_o इकाइयो पर OA_o रेखा ना डान कुल उत्पत्ति वक के मूलबिन्दु से चीची पाने वाली किसी भी दूसरी OA रेखा के ढाल से प्रथिक होगा। इस प्रकार श्रम की श्रौसत उत्पत्ति इस विग्दुपर ग्रधिकतम होती है। श्रम की l_0 इकाइया से परे श्रोसत उत्पत्ति घटती है लेकिन जब तक कुत्र उत्पत्ति धनात्मक होती है तब तन यह भी धनात्मक ही रहती है। चित्र 8-4 (स्र) मे थम की विभिन्न मानाओं के अनुरूब OA रेलाशा के डाल चित्र 8−4 (आ.) में AP≀ वक के रूप म स्रकित किए गए है।

श्रम की निसी भी दी हुई माना पर कुल उत्पत्ति बक का डाल उस बिन्दु पर श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति को मानता है। TP; और श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति को मानता है। TP; और श्रम की सीमात भीतिक उत्पत्ति (MPP) दोनों के डाल, प्रयुक्त श्रम की मात्रा में एक इकाई के परिवतन के कुल उत्पत्ति म होने वाले परिवर्तन के रूप में पारिभाषित विये जाते हैं। सीमात भीतिक उत्पत्ति B विन्दु पर अधिकतम हो जाती है जहा हुल उत्पत्ति वक उत्पर्त्त के अपर की और नतोबर (concave upward) से नीचे की और नतोबर (concave downward) हो जाता है। श्रम की 4 माना पर कुल उत्पत्ति समिकतम होती है, इसलिए सीमात भीतिक उत्पत्ति श्रम की 4 माना पर कुल उत्पत्ति समिकतम होती है, इसलिए सीमात भीतिक उत्पत्ति श्रम हो जाती है। 4 परे श्रम की अतिरिक्त इनाइयों लगाने से कुल उत्पत्ति श्रटने वगती है जिसका अर्थ यह है कि सीमात भीतिक उत्पत्ति श्रटने वगती है जिसका अर्थ यह है कि सीमात भीतिक उत्पत्ति श्रटणा

ने लिए गायों को खिलाए जाने वाले दिनौलों का उदाहरण लिया जा सकता है। अब माम गो में जब तक एक परिवतनशील साधन की नई इकाइसों बाय साधानों के एक स्थिर निम्य की साध नहीं नगाई जाती, तब तक कोई उत्पत्ति प्राप्त नहीं हो सकती। उदाहरण के लिए, इस्पात की प्रिल में एक स्पत्ति कुछ भी उत्पारन नहीं बर सकता। दो व्यक्ति भी क्या कर सकते हैं। उत्पादन प्रारम्भ कर सकते के लिए श्रम को एक 'यूनतम माता की आवश्यकता होती हैं। ऐसी स्थिति ने श्रन का कुल उत्पत्ति वक्र मूत बिदु के दावी बोर से प्रारम्भ होता है।

रसक हो जाती है। बै चित्र 8-4 (म्र) मे श्रम की विभिन्न मात्रामी पर TP/ के डाल चित्र 8-4 (म्रा) में MPP/ के रूप में ऋक्ति किये गए हैं।

सीमान भीनिक उत्पत्ति बक का ठीक से पना लगाने के लिए हमें ख्रितिस्त जानकारी इसके खीमन उत्पत्ति बक के मम्बन्ध में प्राप्त होनी है। जब धीमन उत्पत्ति बढ़नी है तो सीमान भीतिक उत्पत्ति सेतात उत्पत्ति में ध्रीपक होनी है। जब धीमत उत्पत्ति से प्राप्त होनी है। जब धीमत उत्पत्ति की मत उत्पत्ति के बत्यवर होनी है। जब धीमन उत्पत्ति से क्या के स्वयंवर होनी है। जब धीमन उत्पत्ति से क्या होनी है। कि मन्त्रायों को पृद्धि माराणी 8-1 के बालम (4) ब (5) की

4. गीतिय रूप में, यदि धम की बुल उत्पत्ति निम्न स सूचित की जाती है

$$TP_l = X = f(l)$$

तो धम को बौसत उप्पत्ति यह होती:

$$AP_{I} = \frac{X}{I} = \frac{f(I)}{I}$$

बौर धम की सीमान भौतिक उत्पत्ति यह होगी

$$MPP_I = \frac{dx}{dI} = f'(I)$$

5 रत सम्बर्धी की रचष्ट करते के लिए हम एत कमरे में एक के बाद एक प्रवेश करने वाले जाडामधी का उदाहरण सेते हैं। इतके प्रावेश आदशी क्यांने से एहले वाले की कुनता में उपदा समान होता है। जब प्रावेश आदशी प्रवेश करता है तो कमरे म आदमियों की जीतन जैनाई के बात सेता है, लेकिन प्रयस्त वादमी की टोडकर, औनत ऊंचाई क्यंगत क्यांने में में में में करते वाले वादसी की तुनना में कम रहेगी। जब प्रदेश बादमी प्रवेश करना है तो उनमी ऊंचाई होमाइ जेंचाई होनी है और यह सीमान चीतिक उत्पादी में महता होनी है। बीता जैनाई सीमाइ जेंचाई होनी है और यह सीमान चीतिक उत्पादी की सहता होनी है। बीता जीवन उत्पादी की सीमा की प्रवादी होनी है। बता जीवन उत्पादी की सीमा की प्रवादी होनी है। बता बता होनी है। बता जीवन उत्पादी होनी है। वे बडन ने लिए यह आवश्यक है कि सीमार भीतिक उत्पादी (जीवाई) औनत से अधिक हो।

वन मान सीशिए नि जनिरिक्त आदमी प्रथेस नरत है, प्रचेन जपने से पूर्व नाने से धोटे दर ना होता है और सब उपने प्रयेग में हो हो नितन जैनाई नी तुनना में छोटे होते हैं। ऐसी स्थिति में बीतत के नहीं हु एंसी। सेतिन यह सीनात जैनाई नितनी नीची नहीं होगी। वब बीमन जैनाई बीपनतम होनी है, तो नहां जा मकता है हि प्रयेग नरने सांसे अनितम अस्सी नी जैनाई बीपन जैनाई ने सरावर रहनी हैं, नसांक इनके प्रयेग से बीनन जैनाई में न दो मुद्धि हुई बीर न ही गिरावट आई।

पणितीय रूपरेंगे, यदि AP1 बढ रही हैं तो

$$\frac{\mathrm{d}(AP_I)}{\mathrm{d}I} = \frac{\mathrm{d}\left(\frac{\mathrm{f}(I)}{I}\right) > 0$$

सहायता से की जा सकती है।

ह्रासमान प्रतिफल नियम (The Law of Diminishing Returns)

सारएगे 8-1 की उरपत्ति-प्रनुष्मियाँ व चित्र 8-4 के उरवित्त-क गुप्रसिद्ध हाममान प्रतिफल नियम वो दर्शाते हैं जो केवल एक साथन की माना के परिवर्तन से फां की उरपत्ति में होने वाले परिवर्तन की दिशा व दर का वर्णन करता है। यह वतताता है कि प्रदि प्रति इकाई समयानुसार एक साधम की माना से समान इकाइयों में युद्धि को जाती है और प्रग्य साधमों को मानाएँ ययास्पिर रखों जाती हैं, तो बरतु की कुल उरपत्ति से पृद्धि होगों; लेकिन एक बिन्दु से परे, प्राप्त उरपत्ति को बृद्धि उत्तर कम होती जाएँगे। विद परिवर्तनकील साधम की मात्रा में बहुत दूर तक इदि जाती हैं तो कुल उरपत्ति एक प्रधिकतम सीमा पर पहुँच जाएगों, प्रौर उत्तक प्रवास पर पहुँच जाएगों, प्रौर उत्तक प्रवस्त पर पर पर होगों। यह नियम इन प्रक्षिणों (observations) के प्रमुख्य है कि यदि एक ही साथन की बदली हुई मात्राएँ ग्रन्य साथनों की स्थिर पात्राघों के साथ लागू वी जाती हैं तो प्राप्त की जाने वाली उरपत्ति की माना पर सीमाएँ पारी जाती हैं।

यह सम्भव है कि ह्वासमान प्रतिफल नियम प्रम्य साधनों की स्थिर मात्राधों के साथ प्रयुक्त की जाने वाली परिवर्तनशील साधन की शुरू की कुछ इकाइयों के निए लागू हो अथवा न हो । ह्वासमान प्रतिफल धयवा कुल उत्पत्ति में ह्वासमान वृद्धियों

यत

$$\frac{If'(l)-f(l)}{l^2}>0$$

$$\mathbf{f'}(l) - \frac{\mathbf{f}(l)}{l} > 0$$

और

$$f'(l) > \frac{f(l)}{l};$$

वर्षांत् MPP $l>\Lambda P_l$ है। इसी प्रकार, यह भी न्यांसा जा सकता है कि MPP $l=\Lambda P_l$ होने पर ΛP_l स्थिर रहती हैं ; और $MPP_l<\Lambda P_l$ ऐने पर ΛP_l परवी हैं ।

6 एक परिवर्तनकोल साधन नी निभिन्न इकाइयो जन्म साधनों नी स्वित माताओं ने साथ प्रयुक्त होने वाली विश्वनिक्त (alternative) माताओं नो सुवित करती हैं न कि अतिरिक्त इकाइयों के वालक्षमद्वेषार (chronological) उपयोग को । ऐमी सभी वृद्धियों के लिए प्रकट हो सकती हैं । ऐसा प्रायः उस समय होता है जर्राक बीज, भूमि, श्रम और मशीनरी के एक दिये हुए मिश्रस्ए (complexes) के साथ उर्वरक प्रयक्त किया जाता है ।

लेकिन हासमान प्रतिफल के प्रारम्भ होने से पूर्व परिवर्तनशील साधन की प्रारम्भित वृद्धियों से बर्दमान प्रतिफल की प्रवस्था भी पाई जा सकती है। यहाँ हथ्यान के रूप में एक दिए हुए आकार की फंडररी के सवालन में प्रयुक्त ध्रम को लिया जा सकता है। फंकररी के आवार वी तुक्ता में श्रम की प्रयोक्षाकुत कम मानाएँ लागोन से अकार्यकुश्वला से काम होता है, वयोकि प्रत्येक व्यक्ति को अनेक किरम के कार्य करते होते हैं और एक कार्य से हुता है। क्यों पर जाने में समय नण्ट होता है। प्रयुक्त ध्रम की माना में समान वृद्धियों (equal increments) से एक सीमा तक कुल उत्पत्ति में उत्तरोत्तर अधिक वृद्धियों देखने को मिननी है। सारएों 8-1 में श्रम की सीन इवाइयों तक हम बर्दमान प्रतिफल दशति हैं। रूप विदुष्टों से पर प्रयुक्त ध्रम की माना में वृद्धि से हम की सीन इवाइयों तक हम बर्दमान प्रतिफल दशति हैं। रूप विदुष्टों से पर प्रयुक्त ध्रम की माना में वृद्धि से हासमान प्रतिफल साल होते हैं।

उत्पत्ति-वक्र भ्रोर कार्यक्शलता

ऊपर जिन उत्वित्त-वक्षी का वर्णन किया गया है वे इस वात को निर्मातित वरने में मदद देते हैं कि उत्वादन की प्रक्रिया में साधनों के विभिन्न समीण किनन कार्य- कुशल होंगे। प्रारम्भ में हम मान सेते हैं कि उत्वादन-कलन रेखिक समस्य (Incarly homogeneous) होना है, प्रववा पंमाने के समान प्रतिक्रल (Constant returns to scale) मिलते है—प्रवांत्र प्रमुक्त किए जाने वाले समस्त साधनों की मात्राक्षों में एक दिए हुए प्रमुगति में परिवर्तन होने से उत्पत्ति में भी उसी प्रमुगत में पितवर्तन होते हैं। प्रमुक्त की जाने वाली मात्राक्षों के सम्बन्ध म पूँजी व श्रम दोनों पूर्णतया विभाजनीय (divisible) होते हैं भीर उत्पादन की तकनीके ऐसी है कि श्रम व पूँजी के किसी भी दिए हुए प्रमुगत के लिए वही तकनीके प्रमुक्त की जानेगी एख प्रमुक्त किसी भी दिए हुए प्रमुगत के लिए वही तकनीके प्रमुक्त की जानेगी एख प्रमुक्त किसी भी दिए हुए प्रमुगत के लिए वही तकनीके प्रमुक्त की जानेगी एख प्रमुक्त किसी भी दिए हुए प्रमुक्त के लिए वही तकनीके प्रमुक्त की जानेगी एख प्रमुक्त किसी भी दिए हुए प्रमुक्त कि साथ किसी के स्वाप के स्वाप के स्वाप के स्वाप के स्वाप के स्वाप के साथ किसी होगा। दे स्वाप्त के साथ वे इकाई पूँजी के साथ वे इकाई पूँजी के साथ वे इकाई श्रम काम करें प्रमुक्त की साथ वे इकाई श्रम काम स्व

^{7.} इस बात का विशेष महत्त्व नहीं है कि हम यह मानकर चलें कि हासमान प्रतिकल प्रारम्भ से ही मिनने सन कारे हैं। प्रधा विवेषन को हींथ्य के, हम यह मान लेते हैं कि परिवर्तनशील सन ने मान की ना के बढ़ाये जाने पर शुरू में नब्दें मान प्रतिकल मिनते हैं और बाद में हाममान प्रतिकल मिनते हैं और बाद में हाममान प्रतिकल मिनते हैं।

करे। इस प्रकार की स्थिति पैमाने के समान प्रतिकल की स्थिति कहलाती है— प्रमुक्त किए जाने वाले समस्त साधनी की मात्राग्री मे आनुपातिक परिवर्तन उत्पत्ति की मात्रा को उसी श्रनुपात मे परिवर्तित कर देते हैं।

हमारा विशेष मन्यन्य इस बात से है कि "परिवर्तनशील" सापन ना "स्पर" साधन के साथ नया अनुपात होता है। उत्पत्तिन्यनी पर पहुँचने के लिए हम बलुवः पूँजी की एक इनाई स्थवा "स्थिर" साधन की किसी भी भावा से मर्पारित नहीं होते है। हम एक फर्म के बारे में ऐसी कल्पना कर मदते हैं कि वह अपनी इच्छानुसार पूँजी की मात्रा का प्रयोग नर रही है; लेकिन उत्पत्तिन्यने को स्थापित करते सहा स्वत्र अक्ष्राओं (observations) को "स्थिर" साधन की एक इकाई से प्राव उत्पत्तिन्यने के एक इकाई से प्राव उत्पत्ति में परिवर्तित कर लेते हैं। उदाहरएा के लिए, यदि श्रम नी 10 इकाइमें पूँजी की 2 इकाइयों के साथ काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की 38 इकाइयों उत्पत्त करती है तो उत्पत्तिन्यकों को स्थापित करने के लिए हम इन प्राकरों को पूँजी सी एक इकाई के दायदर करके बदल लेंगे—प्रवर्धा इन यह कहेंगे कि श्रम की 5 इकाइयों 1 इकाई पूँजी के साथ काम करके प्रति इकाई समयानुसार माल की 19 इकाइयों उत्पत्त करती हैं। अपन की मात्रा को यवास्थित रखकर प्रमुक्त पूँचों की मात्रा को यवास्थित रखकर श्रम की मात्रा में की जाने वाली बृद्धि, पूँगी की मात्रा को यवास्थित रखकर श्रम की मात्रा में की जाने वाली क्षी के समात ही हुखा करती है।

श्रम के लिए तीन श्रवस्थाएँ (The Three Stages for Labor)

सारणी 8-1 की उत्पत्ति-प्रमुप्तुवियों और चित्र 8-4 के उत्पत्ति-कि तीन प्रवस्थाओं में विप्राज्ञित किए जा सबते हैं। तीनों में से प्रत्येक प्रवस्था में प्रमु का प्रदेश प्रमु का प्रदेश प्रमु का प्रदेश में प्रमु का प्रदेश में प्रमु का प्रदेश के प्रीति उत्पत्ति-कि में ति कि ति साथनी का उत्पत्ते कि ति के ति कि ति साथनी का उत्पत्ते कि ति के प्रमु का प्रदेश कि ति कि ति साथ किया जाता है, प्रमान जब प्रति काई पूँजी के साथ उत्तरोत्तर प्रिक स्म का उत्पत्ते किया जाता है, तो बीवत उत्पत्ति-कि हो विक्ति प्रमुत्ते के तिए प्रति इकाई प्रम से प्राप्त उत्पत्ति की ति कि सम्प्रभ में सूचना प्रदान करता है। कुल उत्पत्ति-क प्रति इकाई प्रम से प्राप्त उत्पत्ति की प्रमु के स्वयंभ में सूचना प्रदान करता है।

^{8.} गणितीय रूप में, उत्पादन-फनन एक डिग्री तक समरून कहा जाता है जिसका आशय यह है कि:

X=f(a, b)

धवस्या I मे यह वतताया गया है कि जग प्रति इकाई पूँजी के साथ प्रियक्त श्रम का प्रयोग किया जाता है, तो श्रम की श्रीसत उत्सत्ति में युद्धि होनी है। इन वृद्धियों का प्राग्नय यह है कि श्रम की कार्ययुग्नवता—प्रति श्रमिक उत्पत्ति—यङग्री है। जब प्रति इकाई पूँजों के साथ श्रम की अपेसाएत वडी मानाएँ लगाई जाती है तो प्राप्त फुल उत्पत्ति प्रवस्था I में यो बढ़नी है। जुल उत्पत्ति श्रम यह वतलाती है कि प्रवस्था I में पूँजी नी वार्ययुग्नवता भी वढती है। इस प्रकार श्रवस्था I मे एक इकाई पूँजी से साथ प्रयुक्त की जाने वार्यो श्रम की मात्रा में वृद्धि होने से श्रम और पूँजी दीनों की कार्यक्रवाता में वढ़ि होने है।

श्रवस्था II मे श्रम को ब्रोसत उत्पत्ति श्रीर सीमान्त भौतिक उत्पत्ति दोनों में कभी होती है। लेकिन सीमान्त भौतिक उत्पत्ति धनात्मक (postive) होनी हैं क्योंकि कुल उत्पत्ति में बृढि जारी रहती है। धनस्या II में जब प्रति इक्षाई पूँजी के साथ श्रम की यपेशाइन प्रधिक मात्राओं का उच्चोग किया जाता है तो श्रम की वामेंकुजलता—प्रति श्रमिक उत्पत्ति—पटती है। लेकिन पूँजी वी वामेंकुजलता—प्रति इक्षाई पंजी की उत्पत्ति—वटनी जारी रहती है।

अवस्था III मे प्रति इकाई पूँनी के साथ श्रम की प्रपेशाकृत श्रिष्ठ मात्राक्रो के प्रमेश से श्रीसत उत्पत्ति में भीर भी अधिक गिरावट प्राती है। इसके प्रति-रिक्त, श्रम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति ऋगुरिसक होनी है और कुल उत्पत्ति घटनी है। व्यक्त फायस्था III के सथोगी में प्रवेश करती है तो श्रम और पूँनी दोनों की कार्य- कुणतताएँ पटती हैं।

तीनो धवस्थाघो पर दृष्टि डालने से दो बाते सामने ब्राजी हैं। श्रम और पूँजी का बहु सयोग जिस पर श्रम की कार्यकुतलता श्रीधकतम होती है, श्रवस्था I व श्रवस्था II के बीच की सोमा-रेखा (boundary Inc) पर ग्राता है। श्रम व पूँजी का वह सयोग तिस पर पूँजी की कार्यकुत्रालता होती है, श्रवस्था II व श्रवस्था III के बीच की सीमा रेखा पर ग्राता है।

पूँजो के लिए तीन ग्रवस्थाएँ (The Three Stages for Capital)

मान लीजिए हम सारए। 8-1 व बिन 8-4 को पुन इस प्रकार से जवाते हैं कि हम थम को एक इकाई के साथ लगाई जाने वाली पूँजी की विभिन्न मानामों के जिए उत्तित्त-मनुष्ट्रियां व उत्तित्त वक निर्मारित कर लेते हैं 1 इस प्रक्रिया से हमे यह दशों में मदर मिलतो है कि थम के लिए अवस्था I पूँजी के लिए अवस्था III होती है। इसी प्रकार थम के लिए अवस्था III पूँजी के लिए अवस्था I, और थम के अप स्था III पूँजी के लिए अवस्था I, और थम के भिष्ट को अवस्था I, और थम के स्था I, होती है। हम यह माग्यता जारी रखते हैं कि पीमों के समान प्रतिक्रत मिलते हैं।

थम के उत्पत्ति-प्रशा की पूँजी के उत्पत्ति-यन्नो से तुलना कर सकने के लिए कह सुविधाजनक होगा कि सारगों 8-2 की उत्पत्ति-यनुपूचियाँ श्रीर निष्ठ 8-5 है उरपत्ति-उत्र ग्रेर-गरम्परागन जिवि से स्थापित विषे जाएँ । सारस्मी 8-2, जो धम रे साय पूँजी के उद्भुत हुए अनुपार के प्रभाजों को दिखाती है, नीचे ने उपर की और पढी जाय । चित्र 8-5 परम्परागन विवि (तार्ये से दायें) से पढ़े जाने पर पूँजी के साय थम व बहते हुए अनुपात के प्रभावा की दर्शाना है, लेकिन दार्पे से बार्पे प्री जाने पर श्रम क साथ प्रेनी के बढन हुए धनुपास की दर्शाता है।

उपित-प्रनुसुचियाँ (The Product Schedules)

हम सारुणी 8-1 वो पुर जनावर सारुणी 8-2 में उसरे परिणाम प्रन्तुर वरते हैं। सारगी 8-1 व नीच से प्रारम्न करते हुए प्रति इसई पूँजी के साथ श्रम वी 10 द्वाद्यां प्रयुत्त की जासी है। खतुपात वे धर्व मे इसका वही ब्यागय है जी प्रति इकाई श्रम के साथ पूँजी की कैत इसाई के प्रयोग करने का टीना है। ये सरवाएँ सारगी 8-2 वी प्रन्तिम पत्ति वे वालम (1) व (2) मे दिलनाई गई हैं। इगी त्तरह अनुपाता कराप म, प्रति इशाई पूँजी के माय श्रम थी 9 इशाइयों का नहीं अर्थ है जो प्रति इवाई श्रम व साथ पूँजी थी है उत्तर्द का है, ग्रीर मही श्रम सारखीं मे सारी दूर तक जलता रहगा और अन भ रम उपर तर पहुँच जाते हैं जहाँ श्रम की 1 इसार्ट ने साथ पूँजी की 1 इसाई का प्रयोग किया जाता है। पूँजी व श्रम ने अनुपात सारखी 8-1 व सारखी 8-2 मे सर्वत्र समान हैं।

(I) पूंजी	(2) श्रम	(3) মূস হস্পরি (পু.নি)	(4) सीमान भौतिक उत्पत्ति (र्वृजी)	(5) श्रीयन दलारा (दुंजी)
1 2 2 3	1 1 1	3 3½ 4	(-) 1 (-) 3 0	3 7] भवम्या III 12
101017	1 1 1 1	4 34 34 37	4 9 15 22	16 19 19 प्रवस्था II 21
) 10	1 1 1	$\frac{2\frac{7}{4}}{2\frac{1}{3}}$ $\frac{1\frac{1}{2}}{2}$	30 75 15	22 21 धवस्था I 15

थम की एक इकाई के साथ लगाई जाने वाली पूँजी की विभिन्न मात्राग्नो के लिए कुल उत्पत्ति-प्रतुपूजी सारएशि 8-1 के कॉलम (3) स नियारित की जा सकती है। 1 इकाई पूँजी पर ध्रम की दस इकाइयां लगाने से माल वी 15 इवाइयां उत्पादित होती हैं। यह स्पष्ट है कि ऐसी स्थिति में एक इकाई ध्रम के साय पूँजी की एक इकाई का $\frac{1}{10}$ भाग लगाने में जूल उत्पत्ति की मात्रा 15/10 या $1\frac{1}{2}$ इवाइयां होंगी। यह पिरणाम सारएशि 8-2 के बॉलम 3 वी धर्मितम पिक में दिखलाया भया है। चूँकि पूँजी की एक इकाई के साथ लगाइ जाने वाली थ्रम की 9 इकाइयों माल की 21 इकाइयों का उत्पादन करती हैं, इसलिए ध्रम वी 1 इताई वे साथ पूँजी की एक इकाई का है भाग लगान से जुल उत्पत्ति $2\frac{1}{9}$ इवाइया की हीगां। इसी उरहे से 1 इकाई थ्रम के साथ प्रयुक्त पूँजी की ध्रमेशाकृत भ्रविच मात्राग्नों से प्राप्त होते वाली बुल उत्पत्ति वाँ त्र पर्या पुँजी की ध्रमेशाकृत भ्रविच मात्राग्नों से प्राप्त होते वाली बुल उत्पत्ति वाँ त्र वाँ प्राप्त के तिए निर्मारित की जा सकती है।

पूँजों ने लिए सीमान्त भीतिन उत्पत्ति-सजुसूओ जुल उत्पत्ति नी उन वृद्धियों नो सर्वीनत करती है जो प्रयुक्त निये जाने जाते पूँजी व अम के विभिन्न सनुपातो पर पूँजी मे प्रत्येक पूर्ण इकाई नी वृद्धि से प्राप्त होगी है। पूँजों नी एम इकाई ने पहले $\frac{1}{10}$ मा से जुल उत्पत्ति भूत्य से वहरूर $\frac{1}{2}$ इनाई हो जाती है। इसलिए अम व पूँजी के इस सनुपात पर एन इकाई पूँजी नी तीमान्त भीतिक उत्पत्ति $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{10}$ = $\frac{3}{2}$ × $\frac{10}{2}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{2$

पूँची की मात्रा में एक इकाई के $\frac{1}{10}$ भाग में $\frac{1}{6}$ भाग तक की वृद्धि से कुल उत्पत्ति $1\frac{1}{2}$ से $2\frac{1}{6}$ तक वह जाती है। उत्पत्ति में वृद्धि वस्तु की एक इकाई का $\frac{1}{6} - \frac{3}{8} = 14/6 - 9/6 = 5/6$ होगी। पूँची में वृद्धि पूँची की एक इकाई का $\frac{1}{6} - \frac{1}{10} = 0.900 - 9/90 = 1/90$ होगी। इस विन्यु पर पूँजी की एक इकाई की सीमान मेलिक उत्पत्ति $5/6 - 1/90 = 5/6 \times 90 = 75$ इकाइयाँ होगी। सारखी 8-2 के कॉलम (1) और (3) में ऊपर की तरफ इसी तरह से गखना करने से कॉलम (4) प्राप्त किया जा सकता है।

सारएण 8-2 के बॉलम (5) वो नीचे से ऊपर की धोर देखने से पूँजी-धम के विभिन्न मनुभावों पर प्रति इकाई पूँजी के मनुभार भीसत उत्पत्ति प्राप्त होती है। प्रत्येक मनुभात के लिए पूँजी को धीसत उत्पत्ति पूँजी वो उत्पत्ति को उत्पत्ति के पूँजी को उत्पत्ति को उत्पत्ति को पूँजी को प्रत्या से विमाजन करने से प्राप्त होती है। चूँनि एन इपाई पूँजी वा 1/10 मान $1\frac{1}{2}$ इकाई मान उत्पत्त करता है, हमलिए इस विन्दु पर पूँजी की प्रीसत उत्पत्ति $1\frac{1}{2}-1/10=15$ होती है। इसी तरह वस्तु की $2\frac{1}{2}$ इकाइयों को एक

इकाई पूँजी के 1/9 भाग से विभाजित करने पर उस विन्दु पर पूँजी की ग्रौकत उत्पत्ति 21 इकाइयाँ ब्राती है। कॉलम (5) मे दिये गर्वे ब्रग्य बर भी इसी तस्ह की गराना से प्राप्त होते हैं।

सारएगी 8–2 से सारएगी 8–1 वी तुलना करने पर सारएगी 8–1 वे दो बॉक्स सारली 8-2 में दिये गये दो वॉलमों के समान निकल ब्राते हैं। सर्वप्रयम, 1 इनाई पूँजी पर लागू किये जाने वाले श्रम की कुल उत्पत्ति-ग्रनुसूची [देखिए सारही 8-1 बा कॉलम (3)] 1 इबाई श्रम पर लागू की गई पूँची वी श्रीसत उत्पत्ति-श्रनुसूची हो गई है [देखिए सारणी 8-2, वॉलम (5)]। द्वितीय, 1 इवाई पूँजी पर लागू विव गये श्रम की घौरात उत्पत्ति अनुसूची [देखिए सारस्मी 8-1, कॉलम (4)] 1 इनाई श्रम पर लागू की गई पूँजी की कुल उत्पत्ति-प्रनुमूची बन गयी हैं [देखिए सारही 8-2, वॉलम (3)] । थोडा ध्यान देने में समध्य होगा कि ये सम्बन्ध ग्राशानुद्रल ही हैं । एक इकाई पूँजी पर लागू अधिकाधिक श्रम को बुल उत्पत्ति, ज्यो-ज्यो श्रम-पूँजी का अनुपात बढाया जाता है पूँजी की घीसत उत्पत्ति (अवता प्रति इकाई पूँजी की उत्पत्ति) के बरावर होती है। इसी तरह श्रम नी ग्रीसत उत्पत्ति(श्रम नी प्रति इवाई उत्पत्ति) प्रति इनाई श्रम पर लागू पूँजी की विभिन्न मानायों सी कुल उत्पत्ति के ग्रनिवार्यत बराबर होती है।

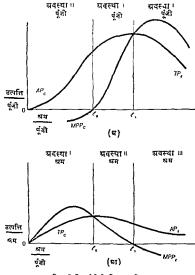
एक बात और घ्यान देने योग्य है। सारएगि 8—1 में श्रम में लिए ग्रवस्थाएँ I, II व III निवटतम रूप से अक्ति की गई हैं। श्री साराणी 8-2 में पूँजी के लिए धवस्थाएँ I, II ब्रौर III निकटतम रूप से ब्रक्ति की गई हैं। सारएगे 8–1 मधम वे लिए जो अवस्था I है, वह साराणी 8-2 में पूँजी के लिए अवस्था III बन जाती है। सारिए । 8-1 में श्रम वे लिए जो अवस्या III है वह सारिए । 8-2 म पूजी व लिए ब्रबस्या I वन जाती है। दोनो सारिएायो ने श्रम की ब्रबस्या II पूँकी की भी ग्रवस्या II ही रहती है।

उत्पत्ति-वक

चित्र 8-5 मे प्रति इनाई श्रम के श्रमुसार पूँजी के उत्पत्ति-वक्र व प्रति इनाई पूँजी के श्रमुसार श्रम के उत्पत्ति-वक्त प्रदिश्वित किये गये हैं। एक इकाई पूँजी पर लागू . किये गये श्रम और एक इकाई श्रम पर लागू की गई पूँजी दोनो ने उत्पत्ति-वक्र रेत्राचित्र में लीचे गये हैं। बाँतिज ब्रक्षों को बायें से दायें देखने पर पूँजी से श्रम का

^{9.} जब उत्तरि जनुसूचियां सारभी के रूप में स्वाधित की जाती हैं तो व्यवस्थाओं के बाद की सीमा-रेखाएँ निकटतम ही माना जाती हैं। केवन सतन रेखाकियों (continuous graphs) पर ही अवस्याओं ने बोच मुनिश्चित सीमाएँ स्थापित की जा सनती हैं।

अनुपात बढता है जिमसे श्रम के तीन सुपरिचित उत्पत्ति-यक प्राप्त होते हैं (चित्र 8-5 (अ) मे TP1, चित्र 8-5 (आ) मे AP1 और MPP1)। श्रीनज अशो को दायें से दायें देखने पर श्रम से पूँजी का अनुपात बढता है। जब पूँजी से श्रम का अनुपात बढाया जाता है तो श्रम का कुल उत्पत्ति-यक, श्रम से पूँजी का अनुपात



चित्र 8-5 पूँजी के लिए उत्पत्ति-वक

बडाये जाने पर पूँजी का श्रीसन उत्पत्ति-वक वन जाता है। जब पूँजी से श्रम का श्रमुपात बढ़ाया जाता है से श्रम का श्रीसत उत्पत्ति-वक, श्रम से पूँजी का श्रमुपात बडाये जाने पर पूँजी वा गुल उत्पत्ति-वन्न यन जाता है। स्मरण रहे कि वित्र 85 (य) म दायें से बायें चलने पर पूँजी वा सीमान्त मीतिव उत्पत्ति-वन्न, मौनन उत्पत्ति वे वह वे वित्र से पूँजी वे भौतत उत्पत्ति-वन से कपर होना है भौर पह भौमत उत्पत्ति वन वो इसने अधिवत्तम निम्दु पर वाटता है एव जन वह वन घटता है तो यह भौतत उत्पत्ति-वन में नीचे होना है। यह भी ध्यान रहे कि यस से पूँजी वे उत्पत्ति-वन में नीचे होना है। यह भी ध्यान रहे कि यस से पूँजी वे उत्पत्ति-वन क्षानी है, पूँजी वा सीमान्त भौतिव उत्पत्ति-वन जून पर पहुँच जाता है। जन ध्यम वी एक इसाई ने साम पूँजी वी मानाव भौतिव उत्पत्ति-वन स्वृती की कुल उत्पत्ति घटती है तो पूँजी वी सीमान्त भौतिव उत्पत्ति कहा तो वी हो। यूँजी वी सीमान्त भौतिव उत्पत्ति वह तो पूँजी वी सीमान्त भौतिव उत्पत्ति वह तो वी जो वाती है। पूँजी यी स धमोनों वे लिए तीनो घनस्वाएँ वित्र 8-5 म विद्यलाई गई है।

भ्रवस्या II के सयोग (Stage II Combinations)

श्रवस्था II मे जो पूँजी व श्रम दोनों थे लिए है, पर्म के लिए श्रम व पूँजी के सभी सार्थक श्रनुवात ममाहित हैं। सारगी 8-3 मे तीनो श्रवस्थाश्रो—उनके सम्बन्धा एक उनके लक्षणों का साराण प्रस्तुन किया गया है। श्रम के लिए श्रवस्था I म, पूँजी पर श्रम का बहुन ही सीमित माश्रा म प्रयोग किया जाता है और प्रमंत्र क्युगत म पृद्धि होत ने दमरी श्रीमत उत्सत्ति मे बृद्धि होती है। दसने श्रवाय श्रम के लिए श्रवस्था II म, पूँजी स्थम के लिए श्रवस्था III म) पूँजी को गीमपत्त मीतिष् उत्पत्ता कि (पूँजी के लिए श्रवस्था III म) पूँजी को गीमपत्त मीतिष् उत्पत्ति म, होती है। एक दमाई पूँजी पर बहुत कम माश्रा मे श्रम के लगाने का होता है। एम दोती है । एक दमाई पूँजी पर बहुत कम माश्रा मे श्रम के लगाने का हाता है। पर्म को श्रवुत्त पूँजी के सार श्रम के साथ बहुत का महीता बहुत लाई एस मो और तहाति स्थापत उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एव पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एव पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एव पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एव पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एवं पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एवं पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एवं पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एवं पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं बहेगी एवं पूँजी की सीनान्त मीतिक उत्पत्ति साथे नहीं श्रवस्ता प्रायासक नहीं होगी। इस तरह की श्री हो एम स्वयस्ता II से प्रा जायेगी।

थम नी अवस्वा III व पूँजी मी अनस्वा I में थम नी सीमाना मीतिन उत्पत्ति फर्एगारमण होती है जिनना प्रामाय बहु है जि प्रति इनाई पूँजी ने साथ बहुत ज्यादी यम प्रयुक्त निया जाता है, धवदा प्रति इनाई थम ने साथ बहुत नम पूँजी ना प्रयोग किया जाता है। पूँजी ने साथ अम ना अनुपात नम-ने-नज उत्पत्ति द्वार पटाया जाता है। पूँजी ने साथ अम ना अनुपात नम-ने-नज उत्पत्ति ऋष्णासन नहीं हैं। जाती। अम ने प्रति पूँजी ने अनुपात में इस पृद्धि से पूँजी नो भीमन उत्पत्ति से बुद्धि होगी। अब हुमार पास नेवल अवस्वा II ने अनुपात रह जाते हैं।

सारणी 8-3 अम व पूँजी के लिए तीनो अवस्थाओं की समिति (Symmetry)

पूँडो से श्रम के अनुसात में झूँडि करते पर	ध्यम से पूँची ने अनुपात में वृद्धि करने	
श्रम की उत्पादकता	पर पूँची नी उत्पादकता	
धवस्या I बटती हुई AP _I	ऋरणात्मक MPPc भ्रवस्था III	
घटती हुई AP/ और MPP/	घटती हुई APc और MPPc ,	
मक्स्या II वेक्नि MPP/ धनात्मक	तेकिन MPPc घनात्मक अवस्था II	
भवस्या III ऋगात्मन MPP।	बढती हुई AP _c भ्रवस्था I	

पूर्व विवेचन से जो मृत्य वार्ने सामने आती हैं उन पर आवश्यक बन दिया जाना चाहिए। अम और पूँबी का वह समोग जिस पर अम की कार्येष्ट्रमताता मधिकतम होंनी है अम को अवस्या I व अवस्या II के बीच को सीमान्देना पर आता है (को पूँबी के लिए अवस्या में व अवस्या के III के बीच मे होती है)। जो समोग पूँबी के लिए अपियतम वार्येष्ट्रमतता सूचित करता है वह पूँबी के लिए अपस्या I व अवस्था II (अम के तिए अपस्या II व अवस्था III) के बीच की सीमान्देवा पर पता है।

यहाँ पर साधन-लागतो का समावेश कर देने से फर्म के समझ जो आर्थिक प्रश्न होते हैं वे सही परिप्रेश्य मे उपस्थित हो जाते हैं। करना कीजिए कि पूंजी तो इतनी पर्याप्त मात्रा मे हैं कि इसकी बोई लागत नहीं होती, जबकि अम ने मात्रा इतनी पर्याप्त मात्रा में हैं कि इसके लिए कुछ बीमत देनी होती है। ऐसी स्थित में फर्म के सायत पर जो भी क्या करना होना है वह अम के लिए किया जाता है, इसलिए वह अधिकतम आर्थिक वार्यकुष्ठवता (प्रति इकाई उत्पत्ति की स्पृत्तन लागत) अम व पूँची के उस अनुपत्त पर प्राप्त करेगी जहां प्रति इकाई अम की उत्पत्ति स्थिकतम होती है। यह प्रमुप्तत सक्या । और अवस्था II के बीच की सीमा पर स्थाता है। सक्या में में प्रति हकाई ज्या के सनुसार उत्पत्ति बडेगी और अवस्था II ग्री स्वस्था ।

मान लीजिए कि केवल मौगने भाग से ही धम तो उपलब्ध हो जाता है, और पूँजी एक सीमित साधन है जिसकी कीमत देनी होती है। इस स्थिति में सम्पूर्ण सामत परिबयय (cost outlay) पूँजी के लिए होता है और आर्थिक कार्यकुशनता उम समय अधिकतम होती है जबकि पूँजी से धम का अनुसात ऐसा होता है कि जिस पर प्रति इचाई पूँजी ती उत्पत्ति प्रजिवत्तम होती है। घ्रवस्था I पर पुन स्थान नहीं दिया जाता बयोदि प्रति इनाई पूँजी की उत्पत्ति (धीर प्रति इनाई व्यव ने घ्रवृत्तार उत्पत्ति) श्रम स पूँजी वा प्रतृत्यात उग अवस्था में मारी दूर बहाये जाने पर बहुती है। पूँजी व निष्ण धनस्था I च II री गीमा पर (श्रम हे दिए अवस्था III व II वे बीच) प्रति इनाइ पूँगी व स्नुमार उत्पत्ति धीर प्रति इनाई ब्यव ने घ्रवृतार उत्पत्ति

श्रव मान वीजिए ति श्रम घीर पूँजी होगे आजित माथा है, सर्वादू दोनो इसे सीमित है वि इनव जिए जीमत दनी होगे है। श्रम ने लिए श्रवस्था में पूँजी से श्रम ने लिए श्रवस्था में पूँजी से श्रम ने अनुसार प्रकार में प्रति इस है अम नी उद्यक्ति और प्रति इस है पूँची पी अस्पता वि इस है पूँची पी अस्पता है होगे है। इस होगे पर प्रति इस है व्यव से प्राप्त उत्पत्ति सीम पर अपने अस्पता में से बीच पी सीम पर चर्ची जासनी । यह वर्ष पर प्रति इस है अपने में प्रवेश पर पति है तो पूँजी से श्रम से पूँजी पर प्रति इस है व्यव में प्राप्त उद्यक्ति सीमान पर हि है। प्रयास उद्याह है। प्रयास उद्याह है। है। वर्ष उद्याह है। इस उद्याह है। इस उद्योग है। वर्ष उद्याह है। इस उद्याह है। इस उद्योग है। वर्ष उद्याह है। इस उद्योग है। वर्ष उद्याह है। इस उद्योग है। वर्ष उद्योग है। वर्ष उद्योग है। वर्ष उद्योग है। वर्ष अपने पर व्यवस्था सीम पर अस्पता है। वर्ष अस दोनो पर प्रति इस वर्ष प्रतास साम से प्रति इस वर्ष प्रतास अस्पता ।।। में अस्पता स्वत्य अस प्रतास कार्य प्रतास कार्य प्रतास कार्य प्रतास कार्य प्रतास कार्य प्रतास कार्य प्रतास वि साम प्रतास कार्य है। वर्ष अस साम प्रतास कार्य है। वर्ष अस दोनो पर प्रति लगी है। वर्ष प्रतास कार्य प्रतास साम पर ही। वर्ष प्रतास से सीमान है। वर्ष प्रतास साम सीमान पर प्रति लगी है। वर्ष प्रतास सीमान से सीमान स्वत्य सीमान सीमान सि साम चान चान सि हो।

सभी परिस्वितियों में प्रयस्था I और प्रवस्था III वे श्रम व पूँजों वे प्रमुणतों पर पर्म प्यान गही दमी। पर्म तिसी भी मारत तो श्रयस्था I में उत्पादा रामें नहीं परेगी जबति पूँजी ति मुद्दर होती दे श्रीर श्रम की लागत जनती है, प्रथम जब श्रम नि भुदर होता है और पूँजी ही जागत वनती है, प्रथम जब होगी नापना नी पीमत देनी होती दे। यही वर्ष श्रम्था III पर भी जामू होता है। वेयत प्रयस्था II ही श्रम व पूँजी ने मार्थर प्रमुणतों ही मस्माबित गीमा दर जाती है।

प्रणा उटना है कि पर्स प्रयाजा II के प्रत्योग अस और पूँजी के किन अनुसत का उपयोग वरेगो ? इसका उत्तर सामक जागों अवसा अि इसके पूँजी के किन अनुसत वीमतों पर निर्भर करना है। हम पहने देश हुके हैं कि यदि पूँजी कि शुक्त है और अस का मुस्तार किया जागा है से पर्स उस अनुसत का उपयोग करेगी जहाँ से अस की प्रयाजा II आरक्त होती है। यदि पूँजी का मुस्तान किया जागा है सीर सम निरम्भन होगा है सो पर्स उस सनुसा का उपयोग करेगी जहाँ पर अस पर अनस्या II समान्त होती है। इसमें हम यह निष्यंप निवाल सकते हैं कि अस भी बीमत की तुनना में पूँजी की कीमत जितनी कम होती है, प्रतुपात (ratio) श्रम की प्रवस्था II के बारस्य के जतना ही समीप होता है। पूँजी की कीमत की तुनना म श्रम की कीमत जितनी कम होती है, ब्रतुपात (ratios) श्रम की ब्रवस्या II के ब्रन्त के उत्तर हो समीप होते हैं। घत्तपुत एक कर्म के द्वारा प्रयुक्त किसी भी साधन के सम्यन्य में हम सामाय्वत्या यह कह सन्देत हैं कि उसे प्रस्त साधनों की तुलता में उस साधन का वह प्रमुपात काम में लेना चाहिए जो उस साधन के लिए ध्रवस्था II में ब्राता हो।

सामान्यीष्ट्रत श्रवस्था II (A Generalized Stage II)

सनोत्पति वक रेत्याचित हम सामान्यीष्ट्रन धवस्या 11 को स्थापित करन मे मदद देते हैं जो रेपीय ममस्य उत्यादन धलन तक मीमिन नहीं रहनीं। चित्र 8-6 में सनोत्पति मानचित्र पर विचार कीजिए। इससे हम उन साधन सयोगा को जान मस्ते हैं जो उत्पत्ति की एक दी हुए माता का उत्यादन करेंगे। इसके धनिरिक्त हम साधन A के बुल उत्पत्ति वजा ना भी पता नाम मकते हैं जिनमें से प्रत्येव कर साधन B के प्रत्येव मित्र हमर के साधन B के प्रत्येव मित्र हमर के साधन B के बुल उत्पत्ति वनी के किया मात्रायों के निए मित्र होगा। हम साधन B के बुल उत्पत्ति वनी को भी पता लगा सकते हैं—इनमें से प्रत्येव वक्त A की मित्र मात्रायों के साथ प्रयुक्त की जाने वाली B की वैक्तिक मात्रायों के लिए मित्र होगा।

िमी भी दिए हुए ममोत्सित्त वक पर, B के लिए A के तक्कीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त र B की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति से A की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति के भूतुमान द्वारा मापी जाती है । चित्र 8-6 मं मान लीजिए कि A और B के भूतुमान द्वारा मापी जाती है । चित्र 8-6 मं मान लीजिए कि A और B से स्थाप A के A की A मात्रा को लिए करती A की A के स्थाप A के स्थाप A के स्थाप के उत्पत्ति में स्थाप A के स्थाप के उत्पत्ति में स्थाप A के स्थाप के उत्पत्ति में स्थाप A के स्थाप के बराबर होनी काहिए, स्व

$$MN \times MPP_b = NQ \times MPP_a$$
(82)

श्रयवा •

$$\frac{MN}{NQ} = \frac{MPP_a}{MPP_b}$$

176

वीमत प्रणाली एवं साघन श्रावंटन

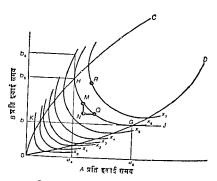
चंकि

$$MRTS_{ab} = \frac{MN}{\tilde{NO}}$$

श्रत

थीर

$$MRTS_{ab} = \frac{MPP_a}{MPP_b}$$



चित्र 8-6 समोत्पत्ति रेपातित्र पर श्रवस्था II

यदि MRTS $_{ab}$ =2 2 तो MPP $_{a}$ यी मात्रा MPP $_{b}$ से दुगुनी होगी, जिसरा आगय यह है नि A नी एर ब्रिजिंग्स दराई B ती 2 दनाइया नी सरिपूर्ति नरेगी 10

X=f (a, b)

 $f_a d_a + f_b d_b = dx = 0$

¹⁰ किसी भी दिव हुए गमोल्पति बन पर B व निष् A वे तक्तीकी प्रतिक्वावन की गीमांत दर समाल्पति बन के गमीकरण का निम्मतिथित तसी से अवकतन करते (differentiating) निकाती जा गकती है

OD रेखा जो ऐसे बिन्दुनो नो मिलाती है जिन पर समीत्यांत-तक सीतज हो जात है, परिविन्देश या सीमा-रेखा (ndge line) कहलाती है। समीत्यांत-वक X_6 पर G बिन्दु को लीजिए। क्रिंग समीप्यांत-तक का हाल, प्रयद्या MRIS₃₀ भूत्र है, स्वलिए यह स्पट है कि इस बिन्दु पर MPP_a भी सून्य है। b_1d रेवा पर साहिती और चलने से A को कुल उत्सांत परेगी, और इस प्रयाद की गिलाजिला से MPP_a ऋिणात्मक होना है। इस स्थित वा आगय यह है कि फर्म साधन A के निए धवस्या III में चली जाती है। OD के प्रत्येक बिन्दु पर यही बात होती है। पिरिणास्वरूप OD के बाहिनी तरफ A और B का कोई भी सयोग साधन A के लिए सामान्यीकृत (generalized) ध्रनस्या III में होते हैं। ममोत्यित वन्नो के उन आगे के जगर की और जोने साले होल होते हैं, A के लिए धवस्या III में ऋष्णात्मक MPP_a की दशकी हैं।

OC रेवा भी परिधि-रेखा होती है जो उन विन्तुयों को मिलाली है जिन पर समोत्यत्ति-वक सम्बवन् हो जाने हैं। H विन्तु पर त्र्भ रेवा को आगे बढ़ाने पर B सामन में बूढि करते से B की बुल उत्यक्ति घटेगी, धवाँन् इस बृढि से MPPs स्लाएसक होनी है। OC पर किसी भी विन्दु में B में होने बानी किसी भी वृद्धि पर यही बात लागू होगी। परिएगामस्वरूप, A और B ना कोई भी समोग जो OC से उत्पर होना है, सापन B के लिए धवस्था III म होता है।

इस प्रकार OD व OC परिषि-रेलाग्रों में बीच के क्षेत्र में माए जाने वाले समोग दोनों सामनों के लिए नामान्यीवृत प्रवस्था II वा निर्माण वरते हैं। ये ही वे सयोग हैं जो एमं वे उत्सादम-निर्मायों की इटिट से नार्यक होते हैं। हमें प्रपत्ने विवेचन को वेचन रेखीय समस्य उत्पादन-फन्नन तक जिसमें एक सामन में मात्रा स्थिर रहती है, सीमित करने वी प्रावश्यक्ता नहीं। सामान्यीवृत प्रवस्था II वे केत्र में प्रवेग एक स्ववस्था II वे केत्र में प्रवेग एक स्ववस्था II वे केत्र में प्रविचे प्रविचे प्रविचेच प्रविचेच स्ववस्था II वे केत्र में प्रविचेग एक स्वयोग से विज्ञी भी नामन की सात्रा में परिवर्तन होंने से उस सामन के लिए हासमान प्रनिष्टन प्राप्त होंने हैं।

बत्ए्व :

$$-\frac{d_b}{d_a} = \frac{f_a}{f_b} = MRTS_{ab}.$$

वासिह बदकनत्र (partial derivatives) कि व कि क्रमत्र MPPa व MPPb होने हैं। जनः समोदासि-वक के निए मुन किन्दु से उम्मनादर होने के निए

$$\frac{d\left(\frac{f_a}{f_b}\right)}{d_a} < 0$$
 होना चाहिए।

न्यूनतम-सागत मयोग (The Least-cost Combination)

धन प्रकल उठना है वि प्राप्ती वस्तु वे उत्पादन में पर्म श्रवस्था II वे संयोगों में विस्त संयोग वा उपयोग वरेगी ? एम वह मान रोते हैं पि पर्म दा उद्देश ज्याद में ज्यादा यार्थ हुंजावता में मान वा उत्पादन वरता है। इस लक्ष्य वो प्राप्त करते वा प्राप्त वर के कि प्रमुख के हैं। इस लक्ष्य वो प्राप्त करते वा प्राप्त वर के कि प्रमुख के हैं। उत्पत्ति वी लिगी भी मात्रा ना प्रथम वरे, सैतित उन उत्पत्ति पर साजन-संयोग ऐसा होना चाहिल कि दमहा नामत-विक्रय कोचे है की अपना का संवी। इसी बात को दूसरे रूप में यो राम जा सरता है कि पर्म भी नामत-विश्वय वरे, उसे वह साजन-संयोग काम में लेना चाहिल ताकि इस लागा-परिवाय से सर्वाधित माल उत्पत्त हिया जा सर्व।

ण्य पर्मे थे ममक्ष ममस्या प्रनिवायंत जमी तरह थी होती है जैसी वि उपभोता वे ममक्ष होती है। समात्वित-त्रम जरमित ती उन मात्राग्री थे दर्जी हैं जिन्हें पर्मे सावनों र जिनिन्न स्वामों वा 'उपभोग उपने' प्राप्त करती है। वे तटस्वान्या में तहण हात हैं जा एर उपभोगा वे द्वारा वम्तुष्टी र से साम्रों में विभिन्न स्वामों वे उपभोग म प्राप्त मन्त्रीय की "उत्पत्ति" को दर्जी हैं। इस तुला। को पूरा बरो वे लिए हमार मास उपभोता को वजट-रेवा के प्रतिहम पर्म के लिए कोई धारणा होनी

यट्प्रतिरूप सम-नागत (isocost) या "समान-लागत" ("equal-cost") वत्र वटलाता है। मान तीजिए साधन A व Bपर पर्म वा कुत लागा-परिषय T डाउर हाता है जब पि साधनों ती धीम विस्तय Pa स Pb होती हैं। चित्र 8–7

में यदि प्रमें बन्तु Λ नहीं स्परोदे तो यह B की $\dfrac{T}{P_{b}}$ मात्रा प्राप्त कर सप्तती है।

यदि पर्म बस्तु Bन सरीदे तो Aरी $\dfrac{T}{P_{\circ}}$ मात्रा प्राप्त वर सक्ती है। इन दोबो

निन्दुयों को मिनाने बानी रेखा साधना के उन समस्त सयोगों को दर्शानी है जो सामन-मिन्यस T पर सभीदे जा सनते हैं। यह रेखा समजासत बन्न (isocost curve) पठनाती है।

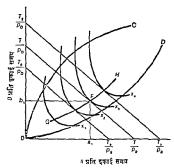
$$aP_a + bP_b = T$$

¹¹ A और B दासाधना का उपयोग करो वाली एक वर्गक समझा वाले आने काले समझावत वर्गका भैट निज्ञ सभीकरण साप्रपट क्लाबा सकता है

इसका ढाल इस प्रकार होता है:

$$\frac{T/P_b}{T/P_a} = \frac{T}{P_b} \times \frac{P_a}{T} = \frac{P_a}{P_b} \qquad \dots (8.3)$$

एक विए हुए लागत-परिव्यय से प्राप्य प्रधिकतम उत्पत्ति उस बिन्दु पर होती है जहां सर्वोच्च समोत्सत्ति-वक को समलागत वक छूना है। वित्र 8-7 से फर्म के



चित्र 8-7 लागत-स्यूनतमकरण

उत्तादन-फलन, साधन-कीमतों के P_a ज P_b , और लागत-परिष्यय T के दिए हुए होने पर X की जो प्रधिकतम माना प्राप्त की जा सकती है वह X_a होती है। यह A की a_1 धीर B की b_1 सामा पर उत्तरादित होनी है। X_a माल उत्तरात करने वाला फोई भी दूसरा संयोग लागत-परिष्यय T से सम्बन्धित समलागत-यक पर ही साएगा, और जब तक P_a धौर P_b स्थिर रहते हैं तब तक यन्य संयोग लागत-परिष्यय को बडाकर ही प्राप्त किए जा सकते हैं।

सायन A व B की कीमतों के दिये रहने पर, फर्म के लागत-परिव्यय में परि-वर्तनों से समलागत बक समान्तर रूप से लिसक जायेंगे। यदि लागत-परिव्यय भेपेसाइल कम राशि T_0 होता है तो समलागत चक्र वायी और लिसक जायमा। यदा चित्र 8-7 में X_2 मात्रा का उत्यादन करने के लिए T_0 न्यूनतम सम्भव लागत होगी। सदि लगन-परिच्या धपेलाहृत प्रथित राशि T_2 हो तो समलागत -वत्र वायी-जर रितान जायेगा प्रोर X₆ माल ती मात्रा को उत्पादन करने के लिए सूनतम समत लगत T_2 होंगी। प्रश्नेन सम्मन लामत-गरिज्या के लिए GH रेया जो सनुत्त है सभी जिन्दुओं (क्षूत्रम-नागा साजन तसीगों) को मिलाती है पर्म का विस्तारण (expansion-path) कहताती ?।

यदि वर्ग उत्पत्ति वे एक दिए हुये स्तर वे लिए लागत म्यूनतम करना चाही

हैं तो MRTS $_{ab}$ = $\frac{p_a}{p_b}$ मी बार्त पूरी होनी चाहिए । चित्र 8–7 में X_3 समोर्जांत

वक का बाल समलाता रे दाल के बराउर Fिन्दु पर होता है जहाँ समलागत रेसा इने स्पर्ने करती है। रूप प्रवार X₃ माल वा उत्पादन वरने वे लिए, लागत-पिल्ला रिन्नुनाम सम्मव नागत वा सूचप होता है। स्पत्रिता वे बिन्दु पर(at the point of

tangency) ममलागत वा हाल $\frac{P_a}{P_b}$ ्रीना है। इस प्रिन्दु पर ममोत्यित वह ग

दात्र $\frac{MPP_a}{MPP_b}$ होना है। धतएव, F बिन्दु पर X_a मात्रा का उत्पादन वरने के गिए

न्यूनतम लागत साधन संयोग $\dfrac{MPP_a}{MPb} = \dfrac{P_a}{P_b}$ होगा । संगीररण को पुर जवाउँ

हुए हम इस प्रनार लिल सन्ताहे हैं $\frac{MPP_0}{P_0} = \frac{MPP_0}{P_0}$ वतः स्थूलनम सम्बद्ध लाख्य पर दी हुई उत्पत्ति भी मात्रा प्राप्त नरने ने दिए एक मात्रज ने एक हालर. भूत्य नी सीमाल भीनिक उत्पत्ति प्रमुख कियों जाने जाले प्रस्तक दूसरे सावन के एक हालर भूत्य नी सीमाल भीनिक उत्पत्ति प्रमुख कियों प्रस्तक दूसरे सावन के एक हालर भूत्य की मीमाल भीनिक उत्पत्ति के बराउर होती साहिए। 1^{12}

12. सागत न्यूनतम करने हेनू .

$$T = aP_a + bP_b \qquad ...(1)$$

इस्पत्ति के दिए हुए स्तर के निए :

$$X_t = f(a, b) \qquad \dots (2)$$

(2) वा अवस्थत करते प्राप्त करते हैं

$$\frac{d_b}{d_a} = -\frac{f_a}{f_b} \qquad ... (3)$$

बहु-उत्पाद या कई प्रकार की वस्तुएँ (Multiple Products)

जब दो साधन, A घीर B, दो बस्तुघो, X व Y के उत्पादन में प्रयुक्त किये जाते हैं तो दोनो उपयोगों ने बीच साधनों के मुछ बितरए। ग्रन्य वितरएों से ज्यादा कार्यकुत्ता होगे। मीचे के विवेचन में इस बात से चीई प्रन्तर नहीं पडता कि वस्तुर्ए एक ही फर्म द्वारा उत्पन्न की जाती हैं प्रयवा विभिन्न फर्मों द्वारा। हम मान लेते हैं कि साधन A घीर B की पूर्ति की मानाएँ प्रति दकाई समयानुसार स्थिर होती हैं, प्रयांति साथमों के पुर्ति कर वर्णाया बेलोंच होते हैं।

चित्र 8-8 में एजवर्य बॉबस यह निश्चित करने के लिए एक सुविधाजनक विधि प्रदान करता है कि कौन-से वितरण सबसे ज्यादा कायकुणत होते हैं। मान लीजिए साधन A की मात्रा O_x o_s मयवा O_y o_s' कीर साधन B की मात्रा O_x o_s मयवा O_y o_s' कीर साधन B की मात्रा O_x o_s मयवा o_y o_s' है। जो समीत्पत्ति वक्ष o_s' के उत्पादन-स्तर दिखाते हैं वे o_x' मूलविन्डु के

तब a के सन्दर्भ मे T का प्रयम आधिक अवकलज (first partial derivative) लेंने पर हम निम्न प्राप्त करते हैं

$$\frac{\delta T}{\delta a} = P_a - P_b \frac{d_b}{d_a} \qquad(4)$$

(3) को (4) मे प्रतिस्थापित करके और अवकलज को ब्रुप्य के वराधर करके, हम प्राप्त करते हैं

$$\frac{\delta T}{\delta a} = P_a - P_b \frac{f_a}{f_b} = 0 \qquad ...(5)$$

और आवश्यक न्यूननम लागत शर्त इस प्रकार हो जाती है

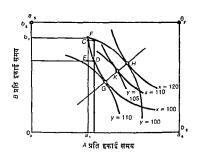
$$\frac{P_a}{P_b} = \frac{f_a}{f_b} , \qquad(6)$$

वर्षात्

MRTS_{ab} =
$$\frac{P_a}{P_b}$$
 , ययवा $\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b}$

न्यूनतम लागत को पर्यान्त वर्त यह है कि समोत्यति वक व समलागत रेखा के स्वशिना के बिन्दु पर, समोत्पत्ति वक मुलबिन्दु के उन्त्रनोदर हागा, खबवा

$$\frac{\mathrm{d}^2 b}{\mathrm{d}_{a2}} > 0 \tag{7}$$



चित्र 8-8 साधनो वे नार्यं कुणल या दक्षतापूर्ण वितरण (Efficient Resource Distributions)

उननोदर होते हैं, ग्रौर जो Y वे उत्पादन-स्तर दिखाते हैं वे O_y मूलिबन्दु के उत्तरोदर होते हैं। मान लीजिए दो साधनो का प्रारम्भिक वितरण F बिन्दु से वर्षाया जाता है जहाँ X वे उत्पादन में A की O_x o_1 मात्रा व B की O_x o_1 मात्रा का ती है, ग्रौर Y के उत्पादन में A की a_1a_5 सात्रा ग्रौर B की b_1b_5 मात्रा काम में ली जाती है।

बया X और Y के उत्पादन में उपलब्ध साधनों ने ये सर्वश्रेष्ठ सयोग हैं 9 प्रदेश वस्तु के उत्पादन का स्नर 100 इनाई है । F विन्दु पर X के उत्पादन में $X{=}100$

समोत्पत्ति-वक्र वा ढाल, श्रयवा $\frac{MPP_a}{MPP_b}$, Y वे उत्पादन में Y=100 समोत्पति

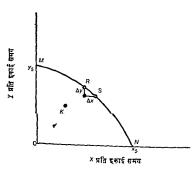
बन ने डाल, मयन। $\frac{MPP_a}{MPP_b}$ से ज्यादा है। इस सूनना ना मामय यह है नि यदि Λ नी एवं इनाई Y ने उत्पादन में X ने उत्पादन में हस्तालितित नर दी जाती है, मेरे ने माना 100 इनाई पर स्थिर रणी जाती है, मेरे में उत्पादन से निनली हैं है की माना Y ने उत्पादन में Λ नी एन दनाई ने निनल जाने से हुई सर्ति वी पूर्ति नरने ने निए नापी रहनी है। उदार्र्स्सान, माने सीनिए नि निन δ ने Σ एक एक उत्पादन में Σ एक एक प्रति है जो Σ एक उत्पादन में Σ के उत्पादन में

हत्तान्तरित की गई है। यदि X का उत्पादन 100 इनाई के स्तर पर स्थिप रखा जाता है तो B की EF इकाइयाँ X के उत्पादन से निकाल (मुक्त वर) दी जाती है। वेकिन Y की उत्पाद को 100 इकाई वे स्तर पर स्थिप रखते के लिए A की एक इकाई वे हत्तर पर स्थिप रखते के लिए A की एक इकाई वे हत्तर पर किया है। के केवल CF इनाइयों की आवश्यकता होती है। इसिलए यदि X और Y के उत्पादन को प्रारम्भिन स्तरों पर रखा जाना है तो हमारे पास B की EC इनाइयों का आधिषय (surplus) रह

B की मक्त को गई इकाइयाँ (released units) एक या दोनो वस्तुम्रो की उत्पत्ति को बढाने मे प्रयुक्त की जा सकती है। यदि X की उत्पत्ति 100 इकाई पर स्थिर रखी जाती है और अतिरिक्त B की माना Y के उत्पादन में बदली जाती है तो इससे दायी क्रोर नीचे समोत्पत्ति-वक X=100 वे ग्रास-पास ग्रीर 100 इकाई स्तर से ऊपर के Y समोत्पत्ति-वक्त की तरफ गति होती है। Y के उत्पादन से X के जरपादन में A के हस्ता तररए और X के जरपादन से Y के जरपादन में B के हस्तान्तरम् को F बिन्द् से G बिन्द् तक करने से X की उत्पत्ति में वमी विवे बिना Y की उत्पत्ति बढ कर 110 इकाइयाँ हो जाती है। यदि B मी मुक्त हुई इवाइयाँ, Y की मात्रा को 100 इकाई पर स्थिर रख कर, X की मात्रा को बढाने मे प्रयुक्त की जाती हैं तो F से H तक भी गति होती है जिससे X का उत्पादन वड कर 120 इकाई हो जाता है। B वी मूक वी गई इनाइयां X ग्रौर Y दोनों के उत्पादन वी बढाने मे प्रयुक्त की जा सकती हैं जिससे G और H के बीच बिन्दू F से K जैसे किसी बिन्दू तक गति होती है जहाँ X समोत्पत्ति बक Y समोत्पत्ति-बक को स्पर्श करने लगता है। जैसा कि हमन अकित विया है बिन्दु K, X वी 110 इवाइयो भीर Y की 105 इकाइयों के उत्पादन वो मुचित करता है। स्पष्ट है कि इन सभी दशाम्रों में जिस कार्यक्शनता से साधनों का उपयोग किया जाता है उसमें वृद्धि हो जाती है।

G, H या K मे से पोई भी बिन्तु पैरेटो इण्टतस (Pereto optimal) माना जायगा। F बिन्तु से इनमे से किसी भी बिन्तु पर साधनो ना पुनराबटन या पुनिबतनए। होन से निसी भी बस्तु नी उत्पत्ति पटाये बिना कम से-कम एक वस्तु की उत्पत्ति प्रवाय बढ जायगा। लेकिन एक बार साधन-बितरए। के G, H या K हो जाने पर, और साने किसी भी किस्म के ऐसे हस्तान्तरए। नही विश्वे जा सकते जिनमे कम-से नम एक बस्तु नी उत्पत्ति न चटे (प्रयोग साने के हस्तान्तरए।) से नम-से कम एक बस्तु नी उत्पत्ति न चटे (प्रयोग साने के हस्तान्तरए।) से नम-से कम एक बस्तु नी उत्पत्ति प्रयथ घटेगी)। सत्तर्थ साधनी का पैरेटो इंट्टतम बितरए। कार्यकुवाल (efficient) वितरए। कहलाता है।

कार्यकुष्मत साधन वितरण ने लिए जो शतं पूरी होगी चाहिए वह यह है कि MPP_{AC}MNPP_{bx} = MPP_{ay}MNPP_{by}, श्रवित्, जो विन्दु एजवर्ष वॉश्स म कार्य ग्राम वितरण ना प्रवट करे वह गान वस्तु के समोत्यित्त कर व दूसरी वस्तु ग्राम वितरण ना प्रवट करे वह गान वस्तु के समोत्यित्त कर व दूसरी वस्तु ग्राम वितरण ना वितरण ना वित्तु (point of taugency) होना चाहिए। चित्र 8-8 म मागे वहाया गया GKH प्रसावदा वक (Contract curve) एते समाम विन्दुशो ना पश्च (locus) होगा । इस पर बोई भी विन्दु एक बार प्राप्त नियं जान पर पेरेटो घटलाम होता है। हमने गिक यही सीवा है कि F जैसा साधनो ना निवं पता वो प्रवास वितरण जो प्रसावदा वक पर नहीं है वह प्रवायकुश्यल या प्रवस्त होती है। दो उपयोगा क बीच सावता वे पुनिवंतरण से पह या दोनो वस्तु म की उपति म हृद्धि बी जा सनती है। इससे हम ऐसे वितरण पर वस्ते जाने हैं जो GH विस प्रसाव वक वे एन भाग पर प्राता है—यह F विन्दु न गुजरने घाले समीप्तित क्यों के चापा (arcs) के बीच म होता है। यह विश्वस्प हमें इस प्रोरे म कुछ नहीं। हम समस्य क इस विकारने के लिए प्रसिव स्वता मानाएँ उत्पन्न करना चाहता है। इस समस्या का हस विकारने के लिए प्रसिव स्वता का मिलना प्रावण्यक है।



चित्र 8-9 दो वस्तुमा के लिए रपान्तरए। वक (Transformation Curve for Two Products)

रूपान्तरए। वक (Transformation Curves)

चित्र 8-8 मे प्रसविदा वक्र द्वारा दी जाने वाली सूचना प्राय दी वस्तुग्री के लिए रपान्तरए वक के रूप म दिखताई जा सकती है। यह वक बस्तुम्रों के उन सयोगों वो दर्शाता है, जो माधनों की पूर्ति व वस्त्या को उत्पन्न करने के लिए उपनव्य साधनों भी सकतीकों ये दिये हुए होने पर, कार्यक्शलता से उत्पन्न किये जा सकत हैं। चित्र 8-8 म. यदि धर्यव्यवस्था म उपलब्द सभी साधन Y के उत्पादन में प्रयुक्त निये जाते है तो बस्तु की कुल उत्पत्ति नी मात्रा उस Y समोत्पत्ति वक से दर्शाई जाती है जो Ox में से गुजरता है। यदि Y नी यह मात्रा Y5 होती है तो हम चित्र 8–9 में इस सयोग को M बिन्दु के रूप मध्यक्ति कर सकत हैं। Y वस्तुकी कुछ मात्रा का त्याग करने ही X वस्तु उत्पादित नी जा सनती है और इसके लिए साधनों को Y के उत्पादन से X के उत्पादन म हस्तान्तरित करना होगा । चित्र 8-8 में उत्तरोत्तर ग्रधिक Y का त्याग करके जलरात्तर ग्रधिक X का उत्पादन करने की प्रित्रया प्रसिवदा वक पर Ox से Oy की तरफ होन वाली गनिमानता से सूचित की जाती है। परस्पर स्पर्श करने वाले समोत्पत्ति-प्रश्नो का प्रत्येक जोडा X ग्रीर Y वस्तुम्रो ने उन सपोगो नो बतलाता है जो चित्र 8-9 म रूपान्तरएा-वक्र के रूप मे ग्रनित किये गये हैं। X की उत्पत्ति जितनी ज्यादा होगी, Y के उत्पादन की मात्रा उतनी ही कम होगी, श्रत रूपान्तरण बक नीचे दाहिनी तरफ मूत्रेगा । यदि उपलब्ध साधनों की सम्पूर्ण मात्राएँ X के उत्पादन में प्रयुक्त की जाती हैं तो प्रति इकाई समयानुसार कुल उत्पत्ति X5 होगी, जो चित्र 8-9 मे N बिन्दु के द्वारा दर्शाई गई है।

R व S जैसे दो समीप के विन्दुग्रो के बीच रूपान्तरण वक्र का निकटतम ढाल

 $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$, X और Y के रूपान्तरम्। की सीमान्त दर (marginal rate of trans-

formation of X and Y), अयवा MRT_{XV} मापता है। ¹³ यह Y की उस मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है जो X की एक अतिरिक्त इनाई का उरपादन करने के लिए त्यापी जाती चाहिए। चित्र 8-9 में MRT_{XV} को बढ़ता हुआ दिखलाया पाया है जिसका आकाय यह है कि अर्थव्यवस्या Y सी जितनी कम मात्रा व X की जितनी अपिक मात्रा का उरपादन करने वा निराध करती है, उसे X की एक अतिरिक्त इकाई उरपात करते वे लिए Y नी उतानी ही अधिक मात्रा का दागा करता पढ़ेगा।

¹³ कलन वी भाषा में, स्पातरण वक के जिसी भी दिये हुए बिंदु पर MRTxy उस विदुपर वक का बाल होता हैं, सर्वात dy / dx होता हैं।

इस सम्बन्ध वा मुख्य स्पन्टीवरस्य यह है वि अर्थव्यवस्था के साधनों का कुछ श्रव X वे उत्पादन म अधिक विशिष्टीवरस्य रखता है जबिन अध्य साधन Y वे उत्पादन म ज्यावा उपयोगी होते है । जब अर्थव्यवस्था वे समस्त साधन Y वे उत्पादन म प्रकृत हो जाते है, तो X वी एव इसाई वे उत्पादन म ज्यादा Y वा त्याप नहीं करता है। लेकि वे उत्पादन म अधिक विशिष्टीकृत होते है उन्हीं वा हस्तान्तरस्य किया जाता है। लेकिन X वी उत्पत्ति जितनी ज्यादा होती है और Y की उत्पत्ति कितनी व्यादा होती है और Y की उत्पत्ति कितनी व्यादा होती है और Y कितन म अधिक विशिष्टीकृत साधन अधिक विश्ववस्थ होगा वि Y के उत्पादन म अधिक विशिष्टीकृत साधन अधितिरक्त X वे उत्पादन में हस्तान्तरित निये जाएँ। परिस्तामस्वस्थ (भी उत्पत्ति कितनी व्याद्य हो स्वावस्थ के उत्पादन में इस्तान्तरित निये जाएँ। परिस्तामस्वस्थ, Y की उत्तरीतर्ति अपित सानार्थ X की उत्पत्ति में एव इशाई की विद्याभी जानी चाहिएँ।

श्पा-नरत्य मॉडल समाज वो उपजब्ध होने थाले उत्पादन सम्प्रन्थी चुनावो का एव सुन्दर साराश प्रस्तुत नरता है। यदि इमवे छुछ साधन बेनार पड़े रहते हैं हो बस्तुओं वा सबोग K जैसा होगा जो स्पान्तरत्या वक वे गीचे होगा। एक या दोना बसुओं की उत्पत्ति विस्ती भी प्रन्य वस्तु वी उत्पत्ति वो घटाये दिना वदायी जा सन्ती है। साथनों के प्रवार्थ पुगल वितरत्या से भी यही परित्याम आता है। वक के समी उन उत्पादन सम्भावनाधा या जिवत्या का दर्गान है जो साथनों वे पूर्ण सबीग अने वत्यस्तु का वितरत्या अथवा प्रावटन की स्थित या गाय जाते हैं। ये पेरेटो इस्टबम उत्पादन वी सम्भावनाए होती है।

साराश

उत्पादन वे सिद्धान्त लागत पूर्ति, सानन मीमत निर्धारण य उनवे उपयोग साधन प्रायटन ग्रीर वस्तु वितरण वे विश्लेषण् मी श्राधारशिला रसते है। इत विषया पर ग्रागे वे श्रष्यायों म विचार विया जायगा ।

उत्पादन-फनन शब्द लगाये जाने वाले साधनो ब्रीर फर्म की उत्पत्ति वे धीव भीतिक सम्यन्य वो व्यक्त करता है। उत्पत्ति वो मात्रा ब्रावत साधनो वी मात्राधी व ब्रागत फर्म ने द्वारा प्रयुक्त उत्पादन की तवनीरों में निर्धारित होनी है। उत्पादन फनन वा साराग प्राफ पर उत्पादन-ताल (production surface) ने रूप में दिया जा सबता है और यह दो ब्रायामों मं समोत्पत्ति मानचित्र वे रूप मं दशाया जा सवता है और

धन्य सभी साधनो दी मात्राधो वो स्थिर रत्नार, विसी भी एर साधन वी मात्रा वा परिवर्तित वरने उत्पत्ति पर उनक प्रभाव देवे जा सनते है। जब एव परिवर्ती साधन दी मात्रा बढाबी जाती है तो हारामान प्रतिचन का नियम विद्यात्रीर हो जावना। हमने एक परिवर्तनशील साधन की हुन उत्पत्ति, सीमान्त भौतिक उत्पत्ति एक फर्म नो परिवर्ती साधनों के जिस सुनिन्वित सबी। वा उपयोग करना चाहिए, वह उन साधनों ने बीच तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमानत दर व उनकी कीमतो पर निर्मर करेगा। एवं दिसे हुए जागन परिव्यय ने पिए उपपित क्षिकता करने के लिए, अयवा उत्पत्ति की एवं दी हुई माना की लागत त्युनतम करने के तिए, साधनों को ऐने अनुसनों में मिनाया जाना चाहिए ताकि

MRTS_{ab} = $\frac{P_a}{P_b}$ हो, प्रयांत् एक डालर मूल्य के साधन से प्राप्त मीनान्त भौतिक उत्पत्ति प्रत्येक ग्रन्थ साधन पर एक डालर के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर हो ।

बस्तुमों ने बीच सामनी ने उन बितरणों को दशनि के लिए जो परेटो इप्टतम मर्थ में कार्यकुशन होने हैं, एजबर्थ बॉक्स का उपयोग उचिन होगा। प्राप्त प्रस्विदा वक रूपान्तरण वक को स्वापिन करन के लिए मावस्य मूचना देता है जो मर्थ-व्यवस्या ने लिए इप्टतम (optimal) उत्पादन सम्भावनाएँ व्यक्त करता है।

श्रव्ययन सामग्री

Cassels, John M, "On the Law of Variable Proportions," Explorations in Economics (New York McGraw-Hill, Inc., 1936), pp 223-236 Reprinted in Rendings or the Theory of Income Distribution (Philadelphia: P,Blakiston's Sons & Company, 1946), pp-103-118

Heady, Earl O, Economics of Agricultural Production and Resource Use (Englewood Chiffs, N J Prennice-Hall, Inc., 1952), Chap. 2.

Knight, Frank H, Risk, Uncertainty, and Profit (Boston: Houghton Miffin Company, 1921), pp. 94-104.

की गत !	त्रणाली	एवं	साधन	ग्राबंटन
---------	---------	-----	------	----------

188

Tangri, O. P., "Omissions in the Treatment of the Law of Variable Proportions", American Economic Review, vol. LVI (June 1966), pp. 484-493.

Weintraub, Sidney, Intermediate Price Theory (Philadelphia: Chilton Company, Book Division, 1964), Chap. 3.



उत्पादन लागतें

विशेष वस्तुस्रो वी पूर्ति उनवी उत्पादन-लागती से निर्धारित होती है। ग्रतएव, वृति को समभने वे तिए हमें लागतो वो समभना चाहिए। लागत-विश्लेपण की जडें उत्पादन के सिद्धान्तों में ही पाई जाती हैं। हम इस विवेचन को लागत के बर्ध से प्रारम्भ करेंगे ग्रीर बाद में एक वैयत्तिक फर्म वे ग्रत्मकालीन ग्रीर दीर्घकालीन लागत-वत्रो वा उल्लेख करेंगे।

लागतों का विचार (The Concept of Costs)

द्यायिक विश्लेषण् मे प्रयुक्त उत्पादन की लागतो का विचार इस शब्द के सामान्य ग्रर्थ से बोडा भिन्न होता है । शायिक विचार ज्यादा सुनिश्चित ग्रीर सगत है। सामान्य धर्थ साधाररातया वस्तु के उत्पादन मे लगी मुद्रा के विचार को प्रगट करता है ग्रीर यह सर्दव स्पष्ट नहीं होता वि व्यय की किन अंशियों (categories) को शामिल किया जाय और किनको बाहर रखा जाय। लागत की घारएा जिस रूप मे अर्थशास्त्र मे प्रयुक्त की जाती है, उसका निर्माण कर सकते के लिए हम प्रारम्भ मे वैक्लिक लागत सिद्धान्त की चर्चा करेंगे और बाद मे लागतों के ग्रव्यक्त या ग्रन्तर्निहित (ımplicit) ग्रोर व्यक्त (explicit) पहलुग्नो पर विचार करेंगे ।

वैकल्पिक लागत का सिद्धान्त (The Alternative Cost Principle)

वैकल्पिक लागत सिद्धान्त का मूलभूत विचार पिछले भ्रष्याय भे वरित रूपान्तरए वक्र मे शामिल हो चुका है। साधनों के पूर्ण उपयोग की दशाधों में एव जब साधनो का वस्तुक्रो व सेवाक्रों मे कार्यकुशल श्रावटन होता है तो एक वस्तु की उत्पत्ति मे वृद्धि के लिए यह ब्रावश्यक होता है कि वैकल्पिक वस्तुओ की कुछ मात्राओ का परित्याग किया जाय । यदि एक विशेष किस्म का श्रम कपडा धोने की मशीनो व रेफ्रीजरेटरो दोनो मे प्रयुक्त होता है तो रेफ्रीजरेटरो की उत्पत्ति मे वृद्धि करने से कपडा धोने की मधीनों की उपलब्ध माता में कमी हो जायगी, चूँकि श्रम को उस उपयोग मे से हटाया जायमा । यदि इस्पात का उपयोग गाडियो व फुटबाल के मैदानो (stadiums) के बनाने में किया जाता है तो फुटबाल के मैदानो को बढाने से गाडियो के निर्माण के लिए कम इस्पात वच रहता है, जिससे निर्मित गाडियो से सरमा कम हो जानी है। क्रनएव एक वस्तु की उत्पत्ति के लिए यह ग्रावश्यक है कि वैवल्पित वस्तुयों के बुद्ध मूल्य का परिस्थाग किया जाय ।

ग्रथणास्त्री एक उस्तु विशेष के उत्पादन-लागत की परिभाषा इस प्रकार करत हैं कि यह उन परित्यक्त वैंगल्पिक पदार्थों (foregone alternative products) वा मूल्य हानी है निन्ह इस वस्तु के उत्पादन म**्प्रयुक्त साधनो के द्वारा उत्पन्न किया** जा सकता था। इमे वैकल्पिक लागत सिद्धान्त, ग्रथवा **ग्रवसर लागत** सिद्धात (opportunity cost principle) कहा जाता है । एन फर्म के लिए साधनो की लागतें उनके सबश्रष्ट वैकल्पिक उपयोगों महोने वाले मूल्यों के बराबर होनी हैं। फर्म को साधनो नी सेवाएँ प्राप्त वरने के लिए इसनी धनराशि अवश्य देनी होगी जो इनके द्वारा वैकल्पिक उपयोगो म भ्रजिन की जा सकने वाली राणि के बराबर होगी। थम से सम्बन्धित पूर्व उदाहरएा म कपडा घोने की मशीनो के निर्माए। मे श्रम की लागत उन रेपरीजरटरो ने मूल्य ने वरावर होगी जो श्रम के द्वारा उत्पन किये जा सकते थे। यदि बपडा धाने की मशीनो का उत्पादक श्रम के लिए उतनी राशि नहीं देता है तो श्रम रेफ्रीजरेटर के उत्पादन म चला जाएगा ग्रथवा इसी मे बना रहेगा। इम्पात का इष्टान्त भी बैसा ही है। गाडियो के उत्पादको को इस्पात के बैक्लिक उद्योगो की तरफ से इसे ब्राक्यित करने के लिए ब्रथका इच्छित मात्रामे इसे अपने पास बनाये रखने के निए, पर्याप्त राशि देनी होगी ग्रौर ग्रर्थशास्त्री के दृष्टिकोए से^ब गाडी का निर्माण करने वाली फर्म के लिए यही राग्नि इसकी लागत होगी।

व्यक्त श्रीर श्रव्यक्त या श्रन्तनिहित लागतें (Explicit and Implicit Costs)

जल्यादन की स्थक था मुनिश्चन लागतें फर्म थे द्वारा विशे जाने वाले वे परिव्यय हैं जिन्ह हम बन्ना हमने गर्च बहु वर पुनारने हैं। इसम पर्म वे द्वारा सीधे सधिर जाने वाले प्रयवा दिराय पर निये जान वाले सावनों वे मुनिश्चित प्रुपतान वाले हैं। प्रमं तो मन्द्री की निस्ट (payroll), रच्चे व प्रविधित्त माल के प्रुपतान, विभिन्न विल्म को जारी लागना (overhead costs) के मुगतान एव श्रूरण परित्रोय काया (sinking funds) व मूल्य हाम सातों म रिय जान वाले प्रुपतान व्यक्त सं मुनिश्चा नागना र इंप्टान्त हैं। ये वे लागनें हैं जिन्ह लेपाकार कर्म के सर्चों की सूची म रचने हैं।

उत्पादन तो घट्यता या घटनाँनहित सामतें स्वय वेः स्त्रामित्र एव स्वय वे द्वारा प्रयुक्त सामना को वे तामतें हैं जिल्लु फर्म वे सर्वों का हिसाव लगाने से प्राय छोड दिया जाता है। एन खनेले स्वामी वा वेतन, जो प्रपने लिए खलग से कोई वेतन नहीं सनाता है, सेविन जो द्रपनी मेवाग्रों ने प्रतियम के रूप में पर्म वे "लाम" से लेता है। इसना एर मुन्दर १८६८ना है। एक धौर भी मामान्य किस्म की ग्रद्धक सागत एक पर्म के स्वामिनी वा बहु प्रतिकृत है जो मयत्र (plant), उपकर्सा खौर माल-मूची (inventor)) में रिसे गये विनियोग या नियन पर प्राप्त होता है।

पर्म के स्वामी के वेकन को लागन के रूप में मानना प्रामानी में स्तर्ट दिया जा सकता है। वैत्रीत्पक लागन निद्धानन के अनुमार अपनी वस्तु को उत्तर करने में एक अके हैं। वैत्रीत्पक लागन निद्धानन के अनुमार अपनी वस्तु को उत्तर करने में एक अवेश हैं की स्वामी की वेवापों की लागन कार्नी गई वैत्रीत्पक वस्तु का मूल्य है जो इसी स्थित में किसी दूरारे के तिए बाम करने उत्पादित की जा मकती थी। अन हम स्थित में किसी दूरारे के तिए बाम करने उत्पादित की जा मकती थी। अन हम एक स्वामी के वेकन को पर्म की लगान के अग कर एम में मवेश्रेष्ठ वैत्रीत्यक रोजगाद पर स्थापत है जो स्थापत के स्थापत है जो "स्वर्ण" परिस्थय का रूप नहीं लेती।

उत्पादन को लागन के रूप में विनियोग या निवेग पर मिलने बाना प्रतिफल प्रिम्न विजिय किया में निविच में प्राय यह प्रमित्त विजिय किया में निविच में प्राय यह सोवा जाना है कि यह उत्पादन की एक लागन होने की बनाय एमें के लाभ में से सोवा जाना है कि यह उत्पादन की एक लागन होने की बनाय एमें के लाभ में से एतन होना है। सबसे सरल स्थित के रूप म उस अवेल मालिक को लीजिये जिसके व्यवसाय की स्थापना के लिए भूमि इमारल धौर उनकरएं। में मूंजी वा विनियोग अपने व्यवसाय की स्थापना के लिए भूमि इमारल धौर उनकरएं। में मूंजी वा विनियोग अपने व्यवसाय है। उत्पादन की प्रयुक्त स्थापनी में अपने विनियोग के प्रत्य वस्तुयों के उत्पादन की प्रयुक्त लागन कहलाता है। यदि वह अपनी मूंजी का विनियोग और कहलाता है। यदि वह अपनी मूंजी का विनियोग धौर कहा बता या। वे विनियोग उन वैक्टियक उपयोगों में जो बुख प्रताद कर सकते थे उनसे विनियोग का वह प्रनिक्त नियारित होना है जिसे वहाँ मूंजी वा विनियोगन करके अजिन विनियोग का वह प्रनिक्त नियारित होना है जिसे वहाँ मूंजी वा विनियोगन करके अजिन विनायोग जा सकता था।

बढे पैमाने पर यही सिद्धान्त एक निगम (corporation) पर भी लागू होता है। स्टॉक होन्डर निगम की भूमि, सबन, उपनराए और माल-मूचियो के वास्तविक स्वामी होन हैं। उन्होंने निगम के द्वारा प्रयुक्त सायनो मे मुद्रा लगाई है। स्टॉक

इसके ब्रिनिश्न यह भी हो सकता है कि उन्होंने समझ य उपनरण में वृद्धि के लिए फ्टम्पल (ताड) वस्तर हुम राधार सी हो। इस प्रकार क्ष्म-प्रमास्थि (बाड होस्टरो) ने भी निगम में क्यानी मुद्रा वस विनियोजन किया है विकित कृष्ण पक्षी पर न्याज के भूगतान—क्ष्म-पन-यास्थि। के विमिनोगों पर प्रविष्ठ—स्वतन मा मुनिश्चित भूगतान होते हैं और इसीलिए ये निगम और अपेशास्त्री के द्वारा साग्ती के कर में दर्ज किए आते हैं।

होतडर झर्यव्यवस्या म श्रन्यच विनियोजन भरते जो बुद्ध प्रजित वर सक्ते थे उस बराबर के लाभाग व्यवंशास्त्री न पिटानेसा ने उत्पादन की ब्रश्यक्त नागा मानजन हैं। बैंवरिपक तागा-सिद्धान्त के प्रतुगार, फ्म के द्वारा स्टॉनहोस्टरों ने विदिग्ने सं प्राप्त साथना की जागत उन बैनस्थित पदार्थों का भूत्य होती हैं जिनका पीएसा विजियोग का जहाँ का तर्वा रसकर किया गया है । विनियाग की जहाँ का तहा एक म लिए निगम को स्टानहोस्टरा की उत्ताम प्रतिएक ग्रवण्य देता होगा जो उस सीट ने बराबर हा जिसे य अर्थब्यवस्था स धन्यत्र विनियोजन क्रये प्रतिन कर सवते हैं।

लागतें सापना की तीमते एव कार्यपुणनता

पम की उपादा-नागता संसाधाा वेस्वामिया केव्यक्त एवं प्रव्यक्त दोरों प्रकार व दायित्व ी क्षाते हैं। य दायित्व वेचन इतने बड़े होते हैं कि पर्म क्राते वाम व जिल्लाचा प्राप्त वर सर ग्रीर उत्तरों रोते रत सरे। प्राय पम क 'सर्चों म बचत व्यक्त या सुतिबिचत दायित्व ही शासिल तिये जाते हैं। इस प्रवार श्रयणास्त्री व इत्तिरोग र श्रुमार उत्पादन वी लागते फर्म वे लेगे रे 'सर्नी' बै मुख भिन्न हाती है (य प्राय जाग श्रमित ही होती हैं)।

हमारा लागता का वित्रेयन बुछ सीमा ततः ऋषधिक सरत होगा। हम उलित यी निभिन्न वैकरियन मात्राद्यां पर कम ती उत्पादन नामों का प्रत्ययन नरी। उत्पत्ति क्षी प्रत्यक मात्रा पर जागर्ने दा ग्राजा पर जिनेर करती हैं-(1) क्रमें का गायना व निर्णालनना भुगतान करना होता है, श्रवीतु, गायना सी सीमर्ने ग्रीर (2) उत्पादन के जिए गायना का गयोग सरम के जिए उपजन्य सकती हैं। हम सामाः। ती वीमा निर्धारमा वी समस्या को सर्मातकर छार देने हैं वि पर्मसायत मी तकीद व सम्बन्य म शुद्ध रूप से प्रतियागी होती है। ध्रक्ती पर्म एक दिवहुर चालू सायन की कुत मात्रा का इतना बाटा-सा द्यां लेगी है कि यह स्थय सामन की सीमा का प्रभावित नहीं कर सहती। फर्म एक साथा की सम्पूर्ण इच्द्रिक सात्रा प्रति इसाई स्थिर तीमन पर प्राप्त वर सबती है। इस प्रकार उपित की विकिन्न मात्राण पर लागता या ग्रन्तर उत्पत्ति सी पत्पेक्ष मात्रा पर फर्मन द्वारा माम गली जान वाती सन्तीना भी नार्यगुणनता ने अस्तरो पर निर्भर नरते हैं। फर्म ने द्वारा निर् गय उत्पत्ति की मात्रा रें परिवर्णना के पत्ररशन्त सावता की कीमना मं उलक्ष सम्मारित परिचन भूमे जासना पर जा प्रनाद पार्ल हैं उत्त पर धासे चलकर सामनी वी वीमन निर्धारमा रे विवयन र प्रकात् किनार निया जायगा ।

प्रत्यवालीन व दीर्घणालीन दुष्टिकीग्।

पर्म के उत्पादन-मागत में क्रिकेंगम में अलगकत व दीर्घकाल के इस्टिकीएँ। र्

सन्तर किया जाता है। ये वस्तुत कालश्रम (calender) के अनुसार अविधि की धारएगएँ न होकर नियोजन (planning) ने अनुसार होती हैं, ये उस समयाविध से सम्बन्ध रखती हैं जिस तक फर्म वा नियोजन फैला रहता है। हम इनकी श्रमश. जाँच करेंगे।

ग्रल्पकाल

श्ररणकाल एक नियोजन धर्वाण है जो इतनी वम होती है कि फर्म प्रमुक्त किए जाने वाले साधनों में से कुछ की मात्रामों वो परिवर्तित करने में असमयं रहती हैं। हम बाहे तो एक इतनी छोटी समयाविध मी भी करणना वर सकते हैं जिससे रिक्सी भी साथन की मात्रा परिवर्तित न को जा सने। इसके बाद जब हम नियोजन कविध को बढ़ते जाते हैं तो किसी साधन की मात्रा परिवर्तित करना सम्मव हो जाता है। ज्यो-ज्यो समयाविध में उत्तरोत्तर हुद्धि भी जाती है, अधिकाधिक साधनों की मात्रा में परिवर्तन करना सम्मव हो जाता है। ज्यो-ज्यो समयाविध में उत्तरोत्तर हुद्धि भी जाती है, अधिकाधिक साधनों की मात्रा परिवर्तनशील होने लगती हैं और अन्त में वे सब परिवर्तनशील साधनों की अध्यो में आ जाते हैं। यह अवधि जिसमें किसी भी साधन की मात्रा परिवर्तनशील होते की जा सन्ती और वह जिसमें एक को छोड़कर बाको सभी साधन परिवर्तनशील होते हैं—इन दोनों के बीच की समयाविध को अस्पकाल नहां जा सकता है। लेकिन विवेचन की चुविषा की हिन्द से हम एक अधिक सीमित परिभाषा का ही उपयोग करेंगे।

विभिन्न साथमों की मानाधों में परिवर्तन की सम्भावनाएँ उनकी प्रकृति भीर उनकी किराये पर तेने अथवा उनकी खरीदने की वार्ती पर निभंद करती है। भूमि व इमारत जैसे कुछ साधन तो कुछ समय के लिए फर्म के द्वारा पट्टे पर लिये जा सकते हैं, अथवा, यदि इन पर प्रारम्भ से ही स्वाधित्व होता है तो अतिरिक्त मात्राधों को मात्राक करें प्रवाद करने प्रवाद करने प्रवाद है। बोटी के प्रवाद करने प्रवाद कुछ मात्राधों को अवस्थ की मात्रा साधारण जी झतापूर्वक परिवर्षित नहीं की जा सकती । भारी प्रवीचित्त की मात्रा को विशेष रूप से सम्में के उपयोग के लिए बनाई गई है, चौझता से बंदाई मा पटाई नहीं जा सकती । यह एक विशेष वात है कि शास्त्र अम्, परिवहन, कच्चा मात्र और ग्रहीनिंगत साल जैसे साधानों नी मात्राधों में परिवर्तन के लिए विस्त समयाविध से की अवस्थकता होनी है वह भूमि, इसारत, सारी मशीनरी ग्रीर चौटी के प्रवस्थ की मात्राधों में परिवर्तन के कि ए

हम बल्पकाल की जिस धारामा का उपयोग करेंगे वह नियोजन अवधि इतनी खोटी होंगी कि उसमें फर्म के वास भूमि, इमारत, भारी मधीनरी और चोटी के प्रवच्य जैसे साधनों की मात्रा म परिवर्तन करने का समय नहीं होंगा। ये फर्म के अल्पकालीन "स्थिर साधन" ("fixed resources") होते हैं। हमारी अल्पकाल की धारामाओं में सम, वच्चा मान और ऐसे ही स्रम्य सायमी वी मात्रामों में परिवर्तन वी सम्मादा होती है। ये पम वे 'परिवर्तनभीत साधन'' ("variable resources") वहत्रते हैं।

जिस माल प्रम (calendar time) वो हम ग्रह्मत्वाल महते हैं वह प्रस्त प्रव उद्योगों म भिग्न भिग्न होगा है। युष्ट उद्योगों ने निग्न प्रत्यकाल वस्तुत बहुत छोत होता है। ऐमा उस हिनी। म होता है जब वि उद्योग में एम पर्म के द्वारा प्रृत्व स्वित मामनों को भाषाएँ विशेष रूप ने छोटी होती। हैं प्रथवा थोडे समय में बार सा पदाई जा मकती है। उस महत्रत्य में विभिन्न वस्त-उद्योगों व छतेन रोबा उद्यानें के ह्ट्यान तिल जा गमते हैं। अस्य उद्योगों के तिल् अरपवाल वर्ड वर्गों वा मी हो गरता है। एक गानी वा निर्माण करने वाती। पर्म ग्रव्यवा प्रापारमून इस्तान्यक्रं बी उत्याहन क्षमता को बग्नों में समय सनता है।

प्रयुक्त निए जान बात स्थिर नाधनों भी मात्राएँ पर्म ने समत्र वा आनार (अर्थ of the firm's plant) निर्मारित बर्गी हैं। समत्र वा आवार प्रति इर्राई बन्ध जुमार उपनि भी भात्रा बी यह ऊपरी मीमा निर्मारित बरता है जहाँ ता पर्म उरपादन बर्म में समर्थ होंगों है। लेकिन पर्म उस सीमा तह अपनी उरपित से मात्रा म समत्र के स्थिर आपनार म प्रयुक्त रिए जाने वाले परिवर्गनत्रीत सामनों ही मात्राओं मो बढ़ा या घटा वर परिवर्गन वर सन्ती है।

स्थिर माउना अथना समय की तुमना एव गांस जुवलने की सशीन में की जा गरती है। परिवर्तनशील साधन उस माम के महश्च होंने जो उसमें हाना जाता है। यदि वसमानुसार जुवारे हुए माता की उत्सित्त जिना कुवले हुए माता की मात्र कि परिवर्तन करने बदानी जा सम्बाही है। लिनिन एक उपरी मीमा अवस्य होंगी जिनके आगे उत्सित्त में बुदि तहीं भी जा सम्बी, बाहे मधीन में दानने के लिए बिना कुवरे हुए माता की मात्रा छुठ भी बदा नहीं ने

पिठते प्रद्याय वे पूँजी व श्रम के त्र्ष्टान्त को घरप्रप्राल के मन्दर्भ में भी देख

² स्विर और पश्चिमनेत्रील गामनं के बीच की विमाजन देवा गरेव स्वयन नहीं होगी है। विण परिभ्यतिया म हुछ माननं का, जा जार 'प्यावननकीन' मान गय है, माना में प्रिक्त की कि प्राप्त मिन के स्वान में प्राप्त में कि प्राप्त में कि प्राप्त में कि प्राप्त में मान गय है। यहार गाम के विष्य नाम सन प्रका है। उदाहरणापं महिन सपना जाम में ग्राप्त के जिए शिक्त-प्रवास हों (Contractual Arrangements) है। की मानते हैं कि जनने मानानों में ग्राप्त प्रकार परिप्तेन नहीं किया मानता । कि भी पर गम्मव हो गामना है। यह में प्राप्त मानिन पर साने 'पियर' मामने हैं कि जाम हो मानने कि प्राप्त में का मान मिन पर साने 'पियर' मामने हैं। जामने प्रकार के प्रकार पर साने 'पियर'

³ सामन मान राज्य पर्या हुन पर स्वाच त्रावह पर दे गार, स्वाच देव गढे । सामन मान राज्य पर्या हुन स्वाचन नार्त्र मा रिचा न्या है और दार्म पर्म ने बार्म-बार्मों का गाम देव मानिय हा जाता है। एक पर्म दिश्य परात पर वह अस्थान क्या गढ़नी है, शहित हम दन गवन एक गाम वर्ष का 'गयन 'हा बहत ।

जासकता है। हम पूँजों की स्थिर मात्राको समय वास्थिर ध्राकार मान सकते हैं ग्रीर ध्रम को परिवर्तनशील मात्राघों को इसके साथ प्रमुक्त किए गए परिवर्तनशील साधन मान सकते हैं।

दोर्घकाल

दीर्घकाल में कोई पारिभाषिक विकादमां नहीं आती। पर्म के लिए यह नियोजन अविध इतनी लम्बी होती है कि वह इसमें प्रमुक्त किए जाने वाले सभी साधनों की मात्राओं में प्रति इकाई सम्यानुतार परिवर्तन करते में समर्थ होती हैं। इस प्रकार सभी साधन परिवर्तनशील नामक वर्गों में बाँठने की कोई समस्या नहीं रहती हैं। पर्म प्रपने मजन के आकार को प्रपनी इक्स्प्रमुमार, बहुत छोटे स्तर से बढ़े स्वर तक प्रयत्न इसके विपरीत, परिवर्तित कर सकती है। प्राय आकार में प्रत्यित कर सकती है। प्राय आकार में प्रत्यित कर सकती है। प्राय आकार में प्रत्यित सुकत परिवर्तन भी सम्भव होते हैं।

ग्रत्पकालीन लागत-बक

प्रस्पकाल में सामनो ना स्थिर श्रीर परिवर्तनजील सामनो के रूप में वर्गीकरण हमें उनकी लागनों नो स्थिर धोर परिवर्तनजील लागनों में विभाजित करने में सहायता देता है। स्थिर लागतें स्थिर सामनों नी लागतें होती हैं। परिवर्तनजील लागतें परिवर्तनजील सामनों नी लागतें होती हैं। स्थिर और परिवर्तनजील लागतों का मन्तर कुल लागतों, श्रीसत लागतों एवं सीमान्त लागनों वे विवेचन का सामार होता है जो नीचे प्रस्तुत किया गया है।

कुल लागत-वक

मलकाल में फर्म दी कुल लागतें प्रमत उत्पादित माल ही माता पर निर्भर हरती है। कुल लागतों हे मुद्र प्रमा कुल स्थिर लागतें व कुल परिवर्तमील लागतें होती है। इन पर त्रमश विचार हिया जाएगा। बुल स्थिर लागतें—कुल स्थिर लागतें प्रति इनाई ममयानुसार पर्म के स्थिर साधनों के प्रति सम्मूर्ण दायित्व के मूचित करती है। चूँकि पर्म ने पाल प्रति इगई समयानुसार प्रमुक्त किए जाने वाले स्थिर साधनों की माताम्रों को परिवर्तित करने वा समय नहीं रहता है, इमिलए कुल स्थिर साधनों की माताम्रों को परिवर्तित करने वा समय नहीं रहता है, इमिलए कुल स्थिर साथना एक स्थिर स्तर पर वनी रहती है, चाहे प्रति इकाई समयानुसार उत्पादित माल की माता हुछ भी ही।

उदाहररा ने सिए मान सीजिए नि फर्म के प्रधिनार में मूमि नी कुछ मात्रा होनी है। यदि दनका भूमि पर प्रस्तक्ष रूप से स्वामित्व होना है तो यह घावब्दक है कि इननी सागन फर्म की प्रद्याशिन जीवनाविंग (expected life) में परिफ्रोधिन (amortiza) की जानी चाहिए। परिनोदन सागर्ते या चुकाने से सम्बन्धित सागर्ते (amortization 1

2

X की माबा

कीमत प्रणाली एवं साधन भ्रावंटन

सारणी 9-1 एव फर्म वी युल लागत-ग्रनुमूचियौ

कुल परिवर्तशीन

\$ 40

70

लागत

दुव सान्द

\$ 140

170

कुत स्थिर

लागत

\$ 100

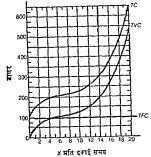
100

			1.0
3	100	85	185
4	100	96	196
5	100	104	204
6	100	110	210
7	100	115	215
8	100	120	220
9	100	126	226
10	100	134	234
11	100	145	245
12	100	160	260
3	100	180	280
14	100	206	306
5	100	239	339
6	100	280	380
7	100	330	430
18	100	390	490
9	100	461	561
20	100	544	644
गमूहाता है। र	१म्बन्ध नहाँ एपती। योटी वे प्रान्धको वे	राणि के रूप में होती हैं यहीं सिद्धान्त इमारता एव वेतन भी ग्रत्यवाल के लिए	

द्वारा निश्चित होते हैं भीर उनका भी पर्म की उत्पक्ति से कोई सम्बन्य नहीं होता।

सारखी 9-1 मे एक काल्यनिव कुल स्थिर लागन-मनुमूची प्रस्तुन की गई है, ग्रीर तदनुरूप कुल स्थिर लागत-बक्त चित्र 9-1 मे ग्रविन विया गया है। स्मरण रहे कि हुल स्थिर लागन-बक्त मात्रा-ग्रस (quantity axis) वे समान्नर (parallel) होता है ग्रीर कुल स्थिर लागत वे बराबर मात्रा तक यह इससे ऊपर पाया जाता है।

कुल परिवर्तनशील लागतें — कुल परिवर्गनशील लागतें परिवर्तनशील लागनों के सम्बन्ध में दायित्व होने हैं। ये उत्पत्ति की माना पर निर्भर करते हैं और फर्म की उत्पत्ति में कृढि होने से इनमें प्रतिवाद्यत वृद्धि होनी है। यधिक मात्रा में उत्पत्ति करने के लिए परिवर्तनशील लाधनों की ग्रीषक मानाओं की श्रावश्यवता होनी है,



चित्र 9-1 एक फर्म के बुल लागत-वक

भीर इती वजह से सागत के दायित्व भी अपेक्षाकृत वहे होते हैं। उदाहरणायें, एव तेन सोधन नारसाने नी उत्पत्ति जितनी अधिक होती है इते जिता साफ निए हुए या नूड तेन की उतनी ही अधिक माता खरीवती पड़वी है, और परिणामस्वरूप जिता की उतनी ही अधिक तेनी है। सारणी 9-1 से एक नास्पतिन नुन परिवर्तनशील लागन अनुमुधी दिवलाई गई है। चित्र 9-1 मे पर नास्पतिन नुन परिवर्तनशील लागन अनुमुधी दिवलाई गई है। चित्र 9-1 मे पर नास्पतिन नुन परिवर्तनशील लागत-वन है। य फमें नी हुन परिवर्तनशील लागतों के उस लक्षण को दिवलाते हैं जो उनम प्राय विशेष रूप से पाया जाता है। उत्पादन के एक विशेष स्वरूप के पत्र तक एक पत्र में नी उत्पत्ति की मात्रा और परिवर्तनशील साधनों की इत्यादों में वृद्धि वे साथ-साथ इनमें होने वाली वृद्धि वी दर्रे पटती जाती

हैं। उत्पादन ने उस स्तर ने धाने प्रुल परिप्रतीयोल लागत में हुदि दी दरको जाती है। सारगी 9–1 म धौर चित्र 9–1 म उत्पत्ति की 7 इचारना तक हुन परिवर्तनर्गाल लागा म वनित्र हुदियाँ उत्तरोत्तर घटनी जाती हैं। उत्पत्ति की ई दनाटया व बाद प्रमित्र टुढियाँ निरस्तर धनित्र होती जाती हैं।

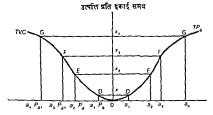
सारागी 9-1 म प्रदर्शित सुन पश्चितगंशील लागत में परिवर्तनं भौर विश 9-1 में नुन पश्चितनंशील नागत-वन भी ब्राहृति पश्चितंगंशील साथना ने बढ़वान व ह्यानमान प्रतिपत्ना वा मूचित गरत है। य प्रतिपत्र पर्म में दिए हुए ब्राग्नार के मयत्र में साथ स्थिर साथना में सहित परिवर्तनंशीन गाथनो भी उत्तरोत्तर प्रति मयत्र में साथ स्थिर माथना होते हैं। एक गरन स्थिति पर विवार करें दिन्हें पर्म मंद्रन गम पश्चितनंशील साथना, साथन ते, या उपयाम करती है। चित्र 9-2 क बाहिनी तरफ ते व लिए एक परस्परागत हुल उत्तरीत वत्र सीचा गमहे के हानमान प्रतिपत्न दिन्दाता है। दिश्व यत्र पर वत्राहृति से परिवर्तनंशित दिनु (point of inflection) F पर हाना है।

परिवर्तनशीन साधन A वी बीमन वा पना लगते ही TP_a वस आमानी स्व म व कुर परिवर्तगंत्रशीन लागत वस म परिवर्तिन विया जा सनसा है। मन लीजिए A वी बीमन Pa_1 है, ताकि A वी बी हुई मात्रा (input) वे किए कुर परिवर्तगंत्रशीन लागत A वी सात्रा वा हमारी नीमन म गुणा वरूप प्राप्त वो जाते हैं। उन परिवरनशीन लागत (A वा हालर प्राप्त) वा क्षेतिज श्रक्ष पर माणि जो मुनविन्दु वे वायी श्रार फंना हुया है। जब A वी a_1 मात्रा वा प्रयोग रिया जाता है ता बुद परिवर्तगंत्रशीन लागत $a_1 \times P_1$ हाली है, श्रीर तबनुत्त उत्पत्ति वी मात्रा X_1 होती है। वार्य रंगाविष्ठ य स्व निर्देशान (coordinates) पर्म वे बुद परिवर्गनशीन लागत वस पर D' किन्दु स्थापिन बरते हैं। E^1 , F^1 , a G^1 किन्दु यो विदि म स्थापिन किय जाते हैं श्रीर एये सभी जिन्दु मितरार वर्ष वे बुद परिवर्तनशीन लागत वस या निर्माण करते हैं।

बार्षे रेसानित में TVC वत दार्षे रेसाचित्र में TP_a बत ना प्रतिबिन्द है। उदाहरण में तिए, यदि $Pa_1=51$ ता क्षेतित्र प्रता नि जा दूरी मूत्रविद्ध है हाहिंगी घार A भी एक क्ष्माई ने मार्गा के उसका मूत्रिन्द न वाधी तरफ A भी 51 मूल्य नी मात्रा ना मापन वात्री दूरी न बराउर तर लेन पर प्रतिबिच्द गही पत्ता है। TVC पर बताइति च मार्ग-विन्दु (point of infliction) F^1 , TP_a पर Γ ना गुनिन्दित प्रतिन्द होता है। दोशा यत्र भूत्रविद्ध ध्यानी ब्राइति है माह विद्धा (infliction points) तर उत्तर भी ब्रास गौरर हात है ब्रीर

इन बिन्दुमो से परे नीचे की घोर नतोदर होत है, वयोकि 23 मात्राघो तक A पर बढ़ेंगान प्रनिक्त मिनते हैं घोर इससे प्रथिक की मात्राघा पर हासमान प्रतिकल मिनते हैं घोर इससे प्रथिक की मात्राघा पर हासमान प्रतिकल मिनते हैं। यदि हम रेलाजिब की बागी दिशा की 90° घड़ी के कम पुमाते हैं छोर वस्तु घड़ा को सीतन प्रश्ना हो जाने देते हैं तो TVC वक्र वित्र 9-1 के जैसी माइति ही के लेना है। यह वक्र की पाष्ट्रति का माड-बिन्दु तक नीचे को प्रश्ना है। यह वक्र की पाष्ट्रति का माड-बिन्दु तक नीचे को प्रशास को छोर नतोदर होना है। यह वक्त की पाष्ट्रति का साड-बिन्दु तक नीचे को प्रशास की छोर नतोदर होना है।

व्यवहार में एक पर्म एक वी बजाव कई परिवर्गनजीय साधनों का उपयोग करती हैं, लेकिन कार्योगील सिद्धान्त वही होन हैं जो एक साधन ने हस्टान्त में पाये नाते हैं। सपन के दिये हुए प्राक्तार कहें साथ हम प्रमुक्त किये जाने वाले परिवर्तनशील साथनों के बढ़ते हुए सम्मिश्रण (complex) की भाषा म सोच सकते हैं। यदि हम बहुत छोटे सम्मिश्रण से प्राप्तम बरत हैं तो परिवतनशील साधनों से बदमान प्रतिफल मिल सकत हैं। पूरे सम्मिश्रण पर परिवन्या म समान वृद्धिया से उत्पत्ति में उत्पत्ति स्विक्त स्विक्त हों। पूरे सम्मिश्रण पर परिवन्या म समान वृद्धिया से उत्पत्ति में उत्पत्ति हमान श्री साधनों से बदमान श्री स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वति हमानश्रण (complex) से हासमान प्रतिकत्व लागू हो जाते हैं-TVC म समान वृद्धियों से उत्पत्ति से अस्ति स्वत्या होती हैं-प्रीर TVC वक ऊपर की घोर नवीदर



A का डालर मूल्य प्रति इकाई समय

A प्रति हकाई समय

चित्र 9-2 TVC वक्त और परिवर्गी साधनों के कुल उत्पत्ति वक्त के बीच सम्बन्ध

हो जाता है। उत्पत्ति की किसी मात्रा पर सयत का स्थिर ग्राकार उत्पादन की ग्रापिकतम निरमेक्ष (absolute) क्षमता ग्राप्त कर लेगा । ग्रव कुल परिवर्तनगील लागत-वक सीधा ऊपर की क्षोर जाता है। परिवर्तनणी व साधनो की ग्रन घोर प्रक्ति मात्राग्रों के लिए वहें हुए दायित्वों से उत्वति में तिनव-भी वृद्धि नहीं होती है।

प्रति इकाई लागत-वक

भीमत श्रीर उत्पित्त-विश्लेषण् म प्रति इवाई लागत-वन्न विस्तृत रूप से प्रवृत्त होते हैं-य कुल लागत-वन्न मे ज्यादा प्रमुक्त होते हैं। प्रति इवाई लागत-वन मूक्त वहीं सुचना प्रदान चरते हैं जो कुल लागत-वन्नों मे द्वारा प्रदान भी जाती हैं, तैनिन ये उसे एन मिन्न रुप में प्रदान बरते हैं। प्रति इवाई लागत-वन इस प्रवार होते हैं-श्रीसत स्थित लागत-वन, श्रीसत परिवर्गनशोत लागत-वन, श्रीसत लागत-वन, श्री

ष्पीसत स्विर लागर्ने — प्रीमत स्विर लागर्ते धववा उत्तत्ति की विभिन्न मात्रामें पर प्रति द्वार्ट उत्तर्पति के अनुनार स्विर लागर्ते कुल स्विर लागर्त को उत्तरि की उन मात्रामों से विभाजित करन मात्राद्व होती है। इस प्रवार सारक्षी 9-2 का प्रीसत स्विर लागत कॉलम सारक्षी 9-1 के कुल स्विर लागत कॉलम सारक्षी 9-1 के कुल स्विर लागत कॉलम को X की विभिन्न मात्रामा के किमाजित करने प्राप्त दिया गया है। विश्व 9-3 में प्रीनद स्विर लागत-प्रतृष्ट्वी AFC वन के स्वर लागत-प्रतृष्ट्वी AFC वन के स्वर् प्राप्त की गई है।

TC=C TC=K

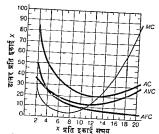
TVC = f(X)

⁴ बुल सागत-पत्रत गणितीय रूप मंद्रम प्रवाद प्रस्तुत विया जा गरता है
दिसमं: C=K+f(X)

सारराी 9-2 एव फर्म की प्रति इकाई लागत प्रनुसूचियाँ

को मात्रा	सारएरि 9-2 एव अर्थेसत स्थिर लागत व	श्रीसत परिवतनशील AVC	पागत औसत व A	
	\$ 100 00	\$ 40 00	\$ 140	
1	50 00	35 00	85	00 30
2	33 33	28 33	61	66 15
3	25 00	24 00	49	00 11
4		20 80	40	80 8
5	20 00	18 33	35	00 6
6	16 67	16 43	30	72 5
7	14 29	15 00		.50
8	12 50	14 00		11 (
9	1111	13 40		40
10	10 00			27 1
11	9 09	13 18		1 66 1
12	8 3 3	13 33		1 54 2
13	7 69	13 85		186 2
14	7 14	14 72		2 60 3
15	6 67	15 93		2 00
16	6 2 5	17 50	_	5 1 5
17	5 8 8	19 41	_	J 27
18	5 5 5	21 67		1 22
19	5 2 6	24 27		,,,,,,,
20	5 00	27 20) 3	2 20

फर्म की उत्पत्ति जितनी प्रिधिक होगी प्रोसत स्थित लागत प्रपेशाकृत उतनी ही कम होगी। चूंकि कुल स्थित लागत उतनी ही रहती है चाहे उत्पत्ति कितनी भी हो, इसितए स्थित लागतें उत्पत्ति की प्रिधिक इकाइयो पर फंला थी जाती हैं चौर परिणामस्वरूप उत्पत्ति की प्रत्येव इकाई का प्रया प्रपेशाकृत वम होता है। इसितए प्रोसत स्थित लागत वक सपनी समूरण दूरी तक वाहिनी सप्क नीचे की प्रोर फुकता है। ज्यो-ज्यो उत्पत्ति समय की प्रति इकाई के अनुसार बढती जाती है, यह मात्रा- अस के समीप तो जाती है लेकिन कभी भी उस तत पहुँच नही पाती। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि जिन कभी की स्थित लागत प्रधिक होती है—उदाहरणाय, रेसवे (railroads) जिसे मार्ग एव रोनिंग स्टीक पर भारी मात्रा मे स्थित पर



चित्र 9-3 एक फर्म के प्रति इकाई लागत-वक

करना होता है~प्रियन माता म उत्पत्ति करके प्रति इताई उत्पत्ति स्थिर लागतों मे काफी बमी बर सकती है।

श्रीसत परिवर्तनधील लागतें जिस प्रकार प्रति इवाई उत्पत्ति पर स्थिर सामवें आकी जाती है उसी प्रकार प्रति इवाई उत्पति पर परिवर्तनधील लागतें भी ग्रावी स्न सकती हैं। सारणी 9-2 वा श्रीसत परियतनधील लागत वा कॉलम सारणी 9-1 की विभिन्न उत्पत्ति की मात्राग्री पर कुल परिवर्तनधील लागत को उत्पत्ति की मात्राग्रो से विभाजित करके प्राप्त किया गया है। रेलाचित्र पर प्रकित किये जाने से सारणी 9-2 का श्रीसत परिवर्तनधील लागत-कॉलम चित्र 9-3 का AVC वक्ष वन जाता है।

प्रीसत परिवर्तनशील लागत-बक प्राय U प्राकृति का होना है। इसकी U प्राकृति जरशादन के सिद्धान्तों भी सहायता से समभाई जा सकती है। उदाहरण के लिए, मान लीजिए वि एक बारखाना लगभग सी श्रमिकों को काम दे सकता है। स्वय रा प्राकृत स्वर है थीर केवल श्रम ही एक परिवर्तनशील साधन है। यरि बेचत पर ही व्यक्ति भी बाग पर लगाया जाता है तो उत्पादिन माल की माश बेहत पस होगी, लेकिन यदि एक प्रतिरिक्त व्यक्ति को बाग पर घोर लगाया जाता है तो दोनों किये जाने वाले कामों को बांट लेते हैं, धोर एक व्यक्ति की उत्पत्ति के व्यक्ति को सी प्रियम माश्रा में माल उत्पत्त पर सकते हैं। दूसरे शब्दों में, प्रतिर व्यक्ति को रोगार देने से श्रम की श्रीमत उत्पत्ति म प्रदि होती है। यदि श्रम सम्बन्धों (परिवर्तनशील) लागनों को दुगुना करने से उद्दित्ति दुगुने से श्रीमर हो जाती है, तो प्रति इवाई संश्रम हो

परिवर्तनभील लागरें) घट जायेंगी। इस प्रकार श्रम के लिए श्रवस्था I से सर्वत्र प्रति श्रमिक श्रीसत उत्पत्ति बढ़नी है और सीसत परिवर्तनशील लागते घटती है। जब श्रवस्था II से प्रवेश करने के लायक पर्याप्त व्यक्ति नाम पर लगा दिये जाते है, तो श्रम की श्रीसत उत्पत्ति घटती है, श्रवमा, इसे हम यो भी कह सकते है कि श्रीसत परिवर्तनशील लागतें बढ़ती है। इस प्रकार इस स्थिति मे श्रीमत परिवर्तनशील लागत-वक श्रम के श्रीसत उत्पत्ति-यक ना एक तरह ना मुद्राहची दर्पण-प्रतिविम्ब ही होगा।

जब एक फर्म कई परिवर्तनशील साधनों या सम्मिथण (complex) प्रयोग में लाती है तब भी वे ही मामान्य सिद्धारत लागू होते हैं। सम्मिथण में लगाई जाने बाती छोटी इसाइयों के लिए प्रति इकाई लागत परिकान के अनुसार उत्पत्ति या सम्मिथण वो "श्रीसत उत्पत्ति" वर्तेगों, जिसका आश्रव यह है कि श्रीसत परिवर्तन-गोल लागतें घटेगो । जब साधनों भी इशाइयों और वढायी जाती है तो "श्रीसत उत्पत्ति" एक प्रथिकतम यिन्दु पर पहुँच जानी है श्रीर उसके बाद घटती है। इसी के अनुरूप श्रीसत परिवर्तनशील लागतें एक स्यूनतम यिन्दु पर पहुँच जाती है श्रीर उसके बाद वदती हैं।

जब एक फर्म के द्वारा परिवर्तनशील साधनो का एक सम्मिश्रण प्रमुक्त किया जाता है तो इन साधनो के पारस्परिक सबीनो अथवा श्रनुपातो पर भी विचार किया जाता चाहिए । मान लीजिए एक फर्म जिसके लागत-वक्क चित्र 9–3 मे खीचे गये हैं, वीन परिवर्तनशील साधनो–A,B, असे C— ना उपयोग सयन के दिये हुए आकार के साथ करती है। साधनो की नीमतें कमश्र P_a , P_b और P_c हैं। यदि फर्म की उत्पत्ति एः इकाई होनो है और इस उरवित पर इसकी भीसत परिवर्तनशील लागत कम से कम (5.18.33) जी जानी है तो परिवर्तनशील साधनो को निम्न श्रनुपातो में मिलाया जाना चाहिये:

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{MPP_c}{P_c}$$

यदि वे इत अनुसातो मे नही जिलाये जाते है तो उस उल्पत्ति पर यौसत परिवर्तनगील लागत \$ 18.33 से अधिक होगी। इसी तरह मौसत परिवर्तनगील लागत-क पर प्रदेक किन्दु तभी प्राप्त किया जा सकता है जबकि फर्म, उत्पत्ति की प्रदेक माना के लिए जिस पर ये बिन्दु स्थित होते हैं, परिवर्तनशील साथनो को उचित प्रपुपातो मे मिलाये। यदि फर्म ऐसा करने मे विकल रही तो लागतें जैंबी होंगी।

भौसत लागतें-श्रौसत लागतें अथवा प्रति इनाई उत्पत्ति ने अनुसार समस्त

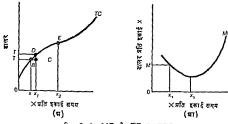
तागतें हो उरह में निवाली जा सबती हैं। साराणी 9-1 में उस्तित से बिद्धि साम्राधा पर हुन नागा को सम्बन्धित उस्तित्ति भी साम्राधा में क्रिमानित करने सारगी 9-2 ना प्रीमत नागा वॉनम प्राप्त किया जाता है। वैपल्टित रुक्ते गारगी 9-2 में उस्तित्त की प्रत्येक साम्रापर घीसत स्थित नामा धीर धीस्त परिन्तनधीन नामन को जाउनर धीमत नामत का राज्यम प्राप्ति का जाता है। रेसाबित्त करण में जिस्त 9-3 में AC यह गारगी 9-2 ने धीमत नामन कोंक ना सूनित चरना है जा उस्तित्ति की साम्राधा क धनुसार धनिन निया गया है। AC यह, AIC वस धीर AVC वस ना लक्ष्यन्त जीर (vertical summation) भी होता है।

श्रीमन तासा-वक्रभी प्राय U-श्राष्ट्रति या वश्र ही समभाजाता है। इनरी U~घाइति उस वायमुणवता पर निर्मर सरती है जिसने द्वारा स्थिर स्रोर परिवर्तन भीत माधना या उपयाग किया जाता है। सयत्र के प्रायार के दिये हुए होत पर पर्म की उत्पत्ति जिक्ताी प्रथित होती है, स्थिर सामतो सी सामृहित स्प से नार्व कुगता उननी ही प्रथित होती है, प्रयात, ग्रीमत स्थिर लागत नम हा जानी है। चित्र 9-3 म उत्पत्ति भी 11 इनाइया तर परिवर्तनशील साधा उत्तरोत्तर प्रथि कार्यमुखनता स प्रयुक्त रिये जाते हैं। उत्पक्ति भी इस मात्रा तम स्रोगन लागन परनी जाती है, क्यांति स्थिर भीर परिवर्तनशीत दानो साधना की वार्यकुणनता बढ़ी जाती है। 11 और 13 इसाइया ने बीच औरता स्थिर जायत तो घटनी है, सेक्ति परिवर्तनशीत साधनो के यम कार्यकुशत हो जाने ने श्रीमत परिवर्तनशीत सावत बढ़ गिहै। वेक्ति श्रीया स्थिर वागा की विमियां श्रीमा परिवर्गनशीय सागत की बृद्धिया ग ग्रथित बनी रहनी हैं जिसम श्रीमत लागत की सिरायट जारी रहनी है। प्रति इवाई समयानुसार उत्तत्ति ती 13 इताइया में परे परिवर्तनशीत साथा। नी नायगुज्ञता महान यात्री विभिन्न स्विर साधनी की सार्यगुज्ञता की वृद्धिया से घामे जिल्ला जाती हैं जिसम घोसता लागा बढ़ती है। यहाँ हमें प्रमानवश एक स्पष्ट बात पर ब्यान दना है वि श्रीमा परिवानशीत सागा-त्रत्र पर न्यूनतम बिंहु श्रीमा लागा-पत्र यास्त्राम जिल्हुयी तुत्रना मै ज्यादा शीच उत्पत्ति वेरतर पर श्राता है ।5

$$\frac{C}{X} = \frac{K}{X} + \frac{f(X)}{X}$$

श्रीयत नायत प्रयान पुरनाट 4 व हुल सागत पत्रत का उत्पत्ति वे निमात्रित करक श्राय क्या
 भ्राय है

सीमान्त लागत-उत्पत्ति मे एव इवाई के परिवर्तन से कुल लागतो मे जो परिवर्तन होता है वह सीमान्त लागत नहलाता है। इसको इतने ही सही रूप म हम यो भी परिभाषित कर सकते है कि यह बुल परिवर्तनचील लागतो का वह परिवर्तन है को उल्पति म एक इवाई के परिवर्तन से उत्पत्र होता है क्यों कि उत्पत्ति की माना में परिवर्तने होते से कुल परिवर्तन शित लागतो और कुल लागतो में एक सी माना में परिवर्तन होते हैं। सीमान्त लागत किसी भी रूप में स्थिर लागतो पर निर्भर नही करती है। सारएपी 9-2 का सीमान्न लागत कॉलम सारएपी 9-1 के कुल परिवर्तन-शिल लागत चला स्थवा कुल लागत कॉलम से बनाया जा सकता है। यह चित्र 9-3 से MC के रूप से आक पर शकत वियागया है।



चित्र 9-4 MC ग्रौर TC का सम्बन्ध

चित्र 9-4 सीमान्त लागत-वक्र व दुल लागत-वक्र जिससे यह निवाला गया है, के सम्बन्ध की दर्माता है। चित्र 9-4 (अ) के कुल लागत चित्र पर X उत्पत्ति को बीजिए। इस उत्पत्ति पर कुल लागत T है। अब उत्पत्ति में एक इकाई की मृद्धि

नहाँ
$$AC = \frac{C}{X}$$

$$AFC = \frac{K}{X}$$

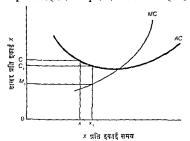
$$AVC = \frac{f(X)}{X}$$

है। चित्र 9-4 (ग्र) मे TC वक्र का ढाल पूग्य ग्रीर उत्पत्ति Xुके बीच में घटता है (यर्घाप TC बढती जाती है) श्रीर Xुने आगे यह ढाल बढना है। इस प्रकार उत्पत्ति के बढने पर सीमान्त लागत शुरू में घटती है ग्रीर इसके बाद बढती है।

MC का AC और AVC से मन्दन्ध

सीमान्त लागत-वक का धौतत लागत-वक से, जो उसी जुल लागत-वक से निकाला जाता है, एक विशेष ढंग वा सम्बन्ध होता है। जब उत्पत्ति के बढ़ने से AC पटती है तो MC रेवा AC से कम होती है। जब उत्पत्ति के वढ़ने से AC बढ़ती है तो MC रेवा AC से कमें होती है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि उत्पत्ति की कस मात्रा पर AC न्यूनतम होनी है बढ़ी MC भी AC के बराबर होती है। ये सम्बन्ध विश्व 9-5 में दक्षति तए हैं।

जदाहरत्य के लिए, मान लीजिए कि फर्म नी उत्पत्ति x है। इसनी मौतत लागत OC है। हम जावते है कि उत्पत्ति नी निशी भी माना पर मौतत लागत उस उत्पत्ति को कुल सामत में उत्पत्ति तो माना से विभाजित करने से प्राप्त परिशाम के बराजर होती है; इसिए x उत्पत्ति नी माना पर OC = TC/x होती है। मान लीजिए से उत्पत्ति नी माना पर OC = TC/x होती है। मान लीजिए से उत्पत्ति में एक इसाई नी बृद्धि करके यह x₁ कर दी जाती है और कुल लागत में बृद्धि उपो x, इकाई की सीमान लागत होती है। प्राप्ते



चित्र 9-5 MC ग्रीर AC का सम्बन्ध

मान लीजिए, जैसा चित्र 9-5 मे बतलामा गया है कि x1 इकाई की सीमान्त लागत x इनाइयो की ग्रीसत लागत OC से कम होती है। चूँकि प्रति इकाई समयानुसार उत्पत्ति की प्रतिरिक्त इवाई कुल लागत में x इकाइयो की बौसत लागत ने प्रेत्त कम माता म वृद्धि करती है, इसिलए x_1 इकाइयो की बौसत लागत x इकाइयो की वौसत लागत x इकाइयो की वौसत लागत x इकाइयो की जीसत लागत कि ती होगी प्रयथा, जब भीसत लागत घरती है तो सीमत्त लाग प्रति है तो सीमत्त लागत के प्रयाद होगी है। इसी तरह जब उत्पत्ति की एक प्रतिर्ति इकाई से जुन लागत में होने वाली वृद्धि पुरानी भीसत लागत के यरावर होगी है। तो गई भीसत लागत प्रानी के यरावर होगी। यह भी सही है कि जब उत्पत्ति की एक प्रतिरिक्त इकाई से जुन लागत में प्राराभिक भीसत लागत से ज्यादा वृद्धि होती है तो गई भीसत लागत प्राराभिक भीसत लागत से प्यादा वृद्धि होती है तो नई भीसत लागत प्राराभिक भीसत लागत से प्रयादा वृद्धि होती है सित्त इकाई से जुल लागत में प्राराभिक भीसत लागत से प्रयादा वृद्धि होती है प्रतिरिक्त इकाई से सीमान्त लागत से कम होती। इन सम्बन्धी से सरवता सारारी भीति हम सम्बन्धी से सरवता सारारी 9–2 य स्वत्र भी सहायता से प्रमाशित की जा सकती है।

सीमान्त लागत और प्रीसत परिवर्तनशील लागत के सम्बन्ध ठीक बैंते ही हीं जैंसे कि सीमान्त लागत थीर प्रीसत लागत के होते हैं और इसके लिए कारण भे वहीं होंगे। जब श्रीसत परिवर्तनशील लागत के होते हैं और इसके लिए कारण भे वहीं होंगे। जब श्रीसत परिवर्तनशील लागत के च्यूनतम होने पर सीमान्त लागत के के स्थूनतम होने पर सीमान्त लागत के स्थूनतम होने पर सीमान्त लागत के उसेसत परिवर्तनशील लागत के स्थूनतम होने पर सीमान्त लागत को सह सीमान्त लागत के वहने पर सीमान्त लागत थीरत परिवर्तनशील लागत से प्रिक्त होने हैं। इन सम्बन्धों के सर्वात में सारणी 9–2 और चित्र 9–3 की सहादता है प्रमाणित की जा सक्ती है।

प्रति दबाई श्रत्यवालीन लागत-यको का सम्पूर्ण समूह चित्र 9-3 मे प्रस्तुत स्थि गया है। सीमाग्त लागत-वक श्रीसत परिवर्तनशील लागत-वक श्रीर श्रीसत लागत-वक वो उनने ग्यूनतम बिन्दुयी पर काटता है। स्थिर लागतो मे वृद्धि होने से प्रीम्त लागत वक्त अगर की श्रीर वाहिनी तरफ इस तरह से खिसक जाएगा कि सीमान्त लागत-वक फिर भी इसे इसके ग्यूगतम बिन्दु पर ही बाटेगा। सीमान्त लागत-वक मिर भी इसे इसके ग्यूगतम बिन्दु पर ही बाटेगा। सीमान्त लागत-वक में इसे परिवर्तन मही होगा बयाबि सीमान्त लागत स्थर लागत से स्वतंत्रत्र होनी है।

बुल सागत कलन से प्रारम्म करके

C⇒K+f(x) सीमान सामन-फलन इस प्रसार हो जाता है

$$\frac{dC}{dx} = f'(x)$$

जैसा कि पहले बतलाया ज चुना है, जब एन फर्म अपनी उत्पत्ति में परिवर्तन करती है तो अल्पकालीन लागतो ने प्रमुख भगो म होने वाले परिवर्तन, फर्म के द्वारा प्रयुक्त किए जाने वाले विभिन्न साधना म से अत्येक ने लिए हो जाने वाली प्रति इकाई कीमत के परिवर्तनो पर तिनक भी निर्भर नही करते । हमने प्रारम्भ में ही यह मान लिया था कि फर्म किसी भी साधन नी सारी इन्द्रित मात्रा प्रति इनाई लियर कीमत लिया था कि फर्म किसी भी साधन नी सारी इन्द्रित मात्रा प्रति इनाई लियर कीमत है। यहाँ प्रस्तुत ने स्वार्य, यह उनको शुद्ध प्रतिस्पर्ध नी दनाई सियर कीमत है। यहाँ प्रस्तुत नी गई शत्यक्षता स्वार्य के सियन के साथ प्राय्य ने लिय हुए ब्राकार की सुभन होती हैं जिसने द्वारा इन साधनों ना उपयोग समन के एक दिए हुए ब्राकार के साथ प्राय्य ने निर्मल इत्पत्ति की मात्राओं पर निया जा सकता है।

फिर भी वास्तिबन जगत् में हमें ऐसी बातें देतने को मिलती है जैसे फमें के द्वारा बड़ी मात्रा में खरीदें जाने वाले साधनों पर मात्रा में अनुसार बड़ा काटा जाता है। यह साधनों की सरीद में शुद्ध प्रतिस्पर्धों से दूर जाने अपवा जन मान्यताओं से दूर जाने का सुचक होता है जिन पर हमारें लागन-वक टिने हुए हैं। मात्रा के अनुसार बड़ा काटे जाने पर कुल परिवर्तनशील लागत वक और कुल लागत-वक उत्तित के बडाए जाने पर उस स्थिति की अपेक्षा कम बढेंगे जविक ऐसा नहीं होता। इसी प्रकार मात्रा के अनुसार बड़ा नाटने से भीसत सारत-वक, जलाति के बढ़ाए जाने पर उस स्थिति की अपेक्षा का प्रविक्त परिवर्ट और बाद भे

अत' मह K पर किसी भी तरह निर्मर नहीं करता । यदि औसत लागत घटती है तो

$$\frac{d\left(\frac{C}{X}\right)}{dx} = \frac{X\frac{dC}{dx} - C}{X^2} < 0,$$

धयवा

$$\frac{\mathrm{dC}}{\mathrm{dx}} - \frac{\mathrm{C}}{\mathrm{x}} < 0,$$

जिसना आजय यह है कि MC, AC से नम है। इसी प्रकार यह दर्शाया जा सनता है कि MC, AC से ज्यादा होती है, बसर्ति कि !

$$\frac{d\binom{C}{x}}{dx} > 0$$

और MC, AC के बरावर होती है, बगर्ते कि

$$\frac{d\left(\frac{C}{X}\right)}{dx} = 0$$

भपेक्षाकृत कम वृद्धियाँ दिखलायेंगे जबिक बट्टा नहीं नाटा जाता । प्रत्पनातीन तातः विक्लेपएा मे और संशोधन भ्रागे चलकर श्रद्धाय 14 और 15 में किए आयेंगे।

उत्पत्ति की ब्रनुक्लतम दर (The Optimum Rate of Output)

उत्पत्ति की जिस माना पर अल्पकालीन श्रीसत लागत न्यूनतम होती है उन पर सयत्र का एक दिया हुआ थाकार सबसे ज्यादा वार्यकुष्णल होता है। यहाँ प्रति द्वारं उत्पत्ति के अनुगार साथनों की लगाई जाने वाली मात्राग्रों का मूल्य न्यूननम होत है। उत्पत्ति की यह माना उत्पत्ति की अनुगुरुलतम या इप्टतम दर बहुतानी है। अनुगुरुलतम या इप्टतम दर बहुतानी है। अनुगुरुलतम शर्वि की प्रमुक्त करते हैं। एवं के हारा निर्मात सयत्र वा आवार यहों जो हो, न्यूनतम श्रीसत लागत नो उत्पत्ति ज्ञान मत्र के लिए उत्पत्ति की अनुगुरुलतम दर होती है। हम आगे चलकर देखों कि सयत्र के एव दिए हुए आवार ने लिए उत्पत्ति की अनुगुरुलतम दर अनिवायंत उत्पति की वह मात्रा नहीं होनी जिम पर फर्म की अधिकतम लाभ प्राप्त हो। लाभ तो धाव (costs) दोनो पर निर्मर करता है।

दीर्घकालीन लागत-वक

दीर्घनाल की नियोजन श्रवधि में फर्म ने लिए सयत्र ना नोई भी धानार सम्ब हो सनता है। सभी सामन परिचर्ननशील होते हैं। फर्म प्रति इकाई समयानुनार प्रयुक्त नी जाने चाली भूमि, इमारत, मशीनरी, प्रवस्य व अस्य सभी सामनों में मात्राओं से परिवर्तन कर सकती है। यहाँ नोई औसत स्विर लागत-त्रक नहीं होता। हमारा सम्यन्य नेवल दीर्घनालीन धौगन लागत-त्रम, दीर्घनालीन कुल लागन-त्रक भीर दीर्घनालीन सीमान्त लागत-त्रम से ही होता है।

दीर्पनाल को पंत्र िम अल्पवालीन स्थितियो, जिनमें से विसी में भी एन एमें प्रवेग कर तानती है, वे समूह ने रूप में देलना ज्यादा उपयोगी होगा। एन दिए हुए समय में हम अल्पवालीन हटिकोएए अपना सकते हैं जिसमें उस समय विद्यमान सबर के मानार के गाय उत्पादित की जाने वाली वैवस्थित उत्पादित की मात्रामी पर विजार विया जाता है। सेविज दीर्पनालीन नियोजन अविध में हटिकोए ने देखे जाने पर पर्म के लिए सस्पनालीन विया जाता की स्वाप्त की को प्रवेश ने स्था जाता है। सेविज दीर्पनालीन नियोजन अविध में हटिकोए ने देखे जाने पर पर्म के लिए सस्पनालीन विवा को बदलने ना प्रवसर रहना है। दीर्पनाल की मुत्रा पर्मा के प्रिया प्रवृत्त है। दीर्पनाल की मुत्रा परमा के प्रयोग के पर कर के लिए से सेविज के पर किया मात्र के स्था पर हिन्स को रोग कर केवल एक जिला की देखते हैं तो हमारे समक्ष प्रस्पना की पारणा होनी है।

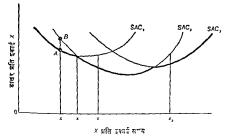
दीपंगालीन ग्रीमत लागत

मान सीजिए कि एव पर्म समय के बेबल तीन वैक्टियक आकार ही बना सकती

है। ये चित्र 9-6 से SAC₂, SAC₂, व SAC₃ से सूचित किए गए हैं। प्रत्येक SAC वक समत्र के एक दिए हुए झावार के लिए एक अ<u>ल्पनालीन श्रीसत</u> लागत-वक होता है। प्रीपेकाल मे फर्म इनमे से कोई भी आकार बना सकती है अथवा वह एक झाकार से दुसरे पर जा सकती है।

प्रश्न उठता है कि फर्म को समय का कीन-सा आकार बनाना चाहिए ? इसका उत्तर प्रति इकाई समयानुसार उत्पादित वी जाने वाली दीर्घकालीन उत्पत्ति पर निर्मेर करेगा और उसी के अनुसार-अवस्तित्ता पुत्रक्ति वी मात्रा चाहे जो हो, फर्म उस उत्पत्ति को यथासन्मव क्रिकेट में स्मित सायत पर उत्पन्न करना चाहेगी।

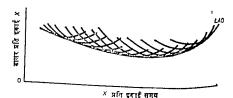
मान लीजिए, X उदर्शि की जित्ती है। पर्म मो SAC1 के द्वारा सूचित सयत्र का निर्माण करना चाहिए की कि क्यांक प्रमेश X उत्तरीत को प्रति इकाई प्रमेशाइत कम लागत (xA) मेरे क्युंटीन केर प्रकेश। यदि SAC2 पेमाना प्रमुक्त किया जाता है तो प्रति इकाई लागत XB होंगी। X' उत्तरीत के लिए यह SAC2 कर उपतेण प्रत्य के सम्बन्ध में करने का उपतेण प्रसन्द करेंगी। X, उत्तरीत के लिए फर्म SAC3 के द्वारा सुचित समन



वित्र 9-6 दीर्घकालीन ग्रीसत लागत-वन्न, तोन वैकल्पिक सयन के ग्राकार

बनाना व प्रयुक्त करना चाहेगी। श्रव हम दीर्घकालीन श्रौसत लागत वक्र वी परिभाषा करने की स्थिति मे हैं। यह उस स्थिति मे उत्पत्ति की विभिन्न मात्राओं को उत्पन्न करने की प्रति दकाई न्यूनतम सम्भव लागत बतलाता है जबकि फर्म सयत्र का इच्छित स्राकार बनाने की योजना कर सकती है। चित्र 9–6 मे SAC वृत्रो के हुस्के अश ब्यर्थ होते हैं। दीर्घवाल में फर्म बभी भी हरने ग्रशो पर वार्य नही बरेगी, क्रॉड यह सम्बन्न वा ब्राचार बदल कर लागतों में क्मी वर सर्वेगी।

पर्म दीर्घगाल में समय में जिन सम्भव धानारों या निर्माण वर सन्ती है जनने सत्या प्राय धसीमित होती है। सयम में प्रत्येन विवारणीय धानार न ज़ि नोई दूसरा ऐसा धानार खब्यय होगा जो इसने प्रत्यक्ष मात्रा में बडा धवना धवन मात्रा म छोटा हो। SAC बनो भी एव रह रतना, उता नि चित्र 9-7 में रिम्मा में है, उत्पात्र होने है और यहाँ भी देशाजिय में मोई भी दो बनों में शीच में कि जिने प्रतिकृति SAC बन गीने जा सन्त है। SAC बनो ने बाहरी हिम्मों है एवं गतरी रसा बनती है जो दीर्घनालीन छीमन सामा-वक्र बहुलाती है। चूँचिर एवं गतरी रसा बनती है जा दीर्घनालीन छीमन सामा-वक्र बहुलाती है। चूँचिर एवं प्रति एवं एवं सा से स्वता है। अपना है विभिन्न सामान्य के स्वति प्रति है, जो में बनता है होता समना के स्वति स्वता है। चूँचिर प्रति प्रति प्रति सामान्य अपने स्वता है। चूँचिर प्रति प्रति सामान्य में सम्भव SAC बनो, जो एमें ने द्वारा बनाए जा सन्ते बाते स्वयं में विभिन्न सामान्य भी सूचित वर्षा है, यो वेयल स्पर्णमान्न परने प्रति रसा में माना जा सन्ता है। गीनािम भाषा भ, यह SAC बनो वा परिवेदन-वक्ष स स्वयं बाता बन (envelope curve) प्रशासा है।



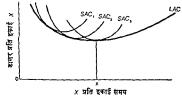
चित्र 9-7 दीर्घरात्रीन धौगत लागत वत्र, समत्रो में श्रमीमित बैंगलिय धारार

दीनेतानी श्रीमा जामत-यन ने प्रत्येन बिन्दु वे लिए यह झावश्यन है ि पर्वे मापनों से न्दूननम लागन वाले संयोग मा उपयोग गरे। उत्तरित की निमी भी दी हूं मात्रा ने लिए दीर्षोगाचीन कुन नामा श्रीन दीर्पोगाचीन श्रीना लागत उस समय प्रत्ये होते हैं ज्यान समय मापना ऐसे खुना हो से मित्राये जाते हैं ति एक सापन पर एवं कानत से व्यापन सापना ऐसे खुना हो से मित्राये जाते होते हैं ति एक सापन पर एवं कानत से व्यापन प्राप्त सोमान भीतिन उस्पत्ति से व्यापन हो। इसना आपन पर एक हानत ने ब्याप मे प्राप्त सीमान भीतिन उस्पत्ति से व्यापन हो। इसना आपन यह है वि प्रवस्त पर एक हानत से ब्याप मे पुन उस्पत्ति से व्यापन से सुधि होते। श्रीम पर एक हानत से ब्याप मे सुन उस्पत्ति से व्यापन स्वापन से सुधि होते।

गए एक डासर से एव मसीनो पर ब्यम विए गए एक डाकर से बुल उत्पत्ति में एक-भी बृढि होनी वाहिए, प्रोरे ऐसा ही सभी साधनो वे विष होना चाहिए। यदि ये वहीं पूरी नहीं की जाती है—मर्थान् यदि प्रवस्त पर ब्यम किए गए एक डालर से मधीनो तर ब्यम किए गए एक डालर से मधीनो तर ब्यम किए गए एक डालर से प्रधानों होता उत्पत्ति में क्या वृद्धि की जाती है— वेते कुछ साजा में प्रयस्त से स्थीनों की तरफ िए गए ब्यम के परिवक्त से कुछ साजा में प्रयस्त से स्थीनों की तरफ िए गए ब्यम के परिवक्त से कुछ साजा में प्रवस्त होते हुए साजा में प्रवस्त होते स्थानिय रहने पर कुल लागत में कभी स्थान भीतत लागत में कभी हो जावगी। इस प्रकार उत्पत्ति की विभिन्न मात्राभी के लिए दीर्थकालोन प्रभीतत लागत के के द्वारा प्रवस्त लागत के स्तर प्रभं के हारा सगी प्रपत्त भीतत लागत के के हारा प्रवस्त लागत के स्तर प्रभं के हारा सगी प्रपत्त का साथन से ही प्रयुक्त किया जाग।

प्राकार की मितव्ययिताएँ या किकायतें (Economies of Size)

रीमंकालीन भ्रोसत लागत-जम को प्राय: U-भ्राइति का वक माना जाता है। ऐसा उस स्थिति में होना है जबिक फर्मे किसी विशेष प्राकार या आवारों की सीमा (range of sizes) तक उत्तरोत्तर अधिव कार्यकुषल होती जाती हैं, और उसके बाद यदि समय के प्राकारों की सीमा पर बहुत छोटी माना से लेकर बहुत बडी माना तक विजार किमा जाती है। समय के उत्तरीत र कम वर्गकुलल हो जाती है। समय के उत्तरीत र विशेष के स्वार किमा जाती है। समय के उत्तरीत र विशेष के स्वार पर बात से प्रगट मा परिलित होती है कि SAC वक उत्तरीत्तर भी के स्तरो पर एव वामी तरफ आते लाते हैं। विश्व 9-8 से SAC, SAC, और SAC, उदाहरण के तौर पर विष् गए हैं। समय के और भी वहें आकारों से सम्बद्ध पदती हुई कार्यकुलता उत्तर SAC



चित्र 9-8 आकार की मितव्ययिताएँ व अमितव्ययिताएँ

वयो से प्रदक्षित होगी जो उत्तरीत्तर ऊंचे स्तरो पर एव दायी सरफ दूर परस्ति होते हैं। इसीलिए इनसे प्राप्त होने वाला LAC वत्र सामान्यतया U-प्राप्टिक होगा।

LAC वक जिन तस्वो वे बारए प्रधिन उत्पत्ति की मात्रामो व सवत्र के से सावारों की स्थिति म घटता है, वे प्रावार की मितव्यित्वाएँ (cconomies) करनाते हैं। ग्रावार की दो महत्त्वपूर्ण मितव्यित्वाएँ इस प्रवार होती हैं: (1) अम हिमास एव श्रम के विशिष्टोंकरए। की बढ़ती हुई सम्भावनाएँ ग्रीर (2) उच्चतर श्रीचींक विवास और/अयवा प्रपेसाइत बढ़ी मशीनों के उपयोग की बढ़नी हुई सम्भावनाएँ। इन मितव्यिताशों पर नमश विचार किया जायगा।

श्रम-विमाजन एव श्रम वा विवाच्टी उरएए—श्रम-विमाजन एव श्रम वे बिन्नणे करण वे लाओ भी जानवारी अर्थणाहिनयों व सर्वतापारए वे बहुत समय से र्ष्ट्रे हैं। विज्ञी मात्रा में श्रम-शिक्त वा उपयोग करने वाले श्रमेशाहत बढ़े समय म जिन्नी सीवता से विवाच्य कियाओं में व्यक्ति विवाच्यों करणा से विवाच्य के स्वाम पर क्याने वाले छोटे समय पर ऐसा नहीं हो पाता है। छोटे समय पर एसा नम पर लगाने वाले छोटे समय पर ऐसा नहीं हो पाता है। छोटे समय पर एसा सार्याण श्रमित वस्तु के उत्पादन वी प्रत्रिया में कई विवाच विवाच ने वार्य सम्पादित वारता है। हो सकता है विवाच हिम्म के वार्य सम्पादित वारता है। हो सकता है विवाच विवाच निया में मुख्य नहीं। इसने प्रतिरिक्त विभिन्न विवाचों ने समय क्ष्य हो सकता है।

दे हिंदु द्राव दिवस, The Wealth of Nations, Edwin Cannan, ed. (New-York: Modern Library, Inc., 1937), दुस्त I, बच्या I-III.

प्रति इकाई उत्पत्ति की लागतों को बम करने वी सम्भावना बढ़ जाती है। सर्वप्रथम, योडी माना में उत्पत्ति करने का सबसे सस्ता तरीका बढ़ नहीं होगा जिसमें सबसे स्रियक विकस्ति प्रीयोगिक विविध्य प्रयुक्त की जाती हैं। उदाहरण वे लिए, गाडी वे खज्जों (boods) के उत्पादन वो लीजिंद। यदि उत्पत्ति प्रति सन्ताह वेचल दो या तीन हुड करनी है तो यह निष्यय है वि ददान के बड़े स्वचालित यन प्रयुक्त नहीं किए जाएंगे। ऐसी स्थिति में हुड की उत्पत्ति का मबसे सस्ता तरीका उनको हाय से वनाना ही होगा। वेविन प्रति इकाई लागत फिर भी तुलनात्मक हिल्ट से ऊँची ही होगी। वेविन प्रति इकाई लागत फिर भी तुलनात्मक हिल्ट से ऊँची ही होगी। वेविन प्रति इकाई लागत फिर भी तुलनात्मक हिल्ट से ऊँची ही स्थान के लिए छोटे स्वयं को काम में उत्पादन के लिए छोटे स्वयं को काम में लेने का कोई सस्ता तरीका नहीं होगा।

बडी मात्रा में उत्पत्ति एवं वडे झाकार के सवत्रों के लिए बृहत् उत्पादन की प्रीवीपिक विधियों का प्रयोग करके पति इनई लागत में कभी की जा सकती है। इस उदाहरण में यदि उत्पत्ति प्रति सप्ताह कई हजार इनाइयों की होती है तो दवाने के स्वाप के साथ भएकाकृत वड़ा सथत स्थापित किया जा सकता है, मौर उस विधियों में में तो उस प्रति है। उस विधियों में प्रति हकी है।

दूसरी वात यह है कि प्रोवोगिक परिस्थितियों प्राय ऐसी होती है कि उत्पादन के बारते मशीन नी धानता नो दुगुना करने ने लिए सामग्री, भवन-निर्माण और मग्नीन की सवासन लागतो को दुगुना करने ने लिए सामग्री, भवन-निर्माण और मग्नीन की सवासन लागतो को दुगुना करना आवश्यक नहीं होता। उदाहरण के लिए, 300-हॉर्सपावर के थे। डीजल भोटरो का निर्माण करने और उनको सवास्तित करने की धोदा पर 600-हॉर्सपावर के डीजल भोटर ना निर्माण करना और उत्तवों सवास करना उपादा सहना होना है। एक 600-हॉर्सपावर के मोटर मे एक अवेल 300-हॉर्सपावर मोटर की अपेक्षा ज्यादा कार्यशील पुजें नहीं होते। इसके श्रतिरक्त, 600-हॉर्सपावर वाले मोटर के लिए एक 300-हॉर्सपावर वाले मोटर के विमाण भे प्रयुक्त सामग्री से दुगुनी मात्रा की मावश्यकता नहीं होगी। लगगग प्रत्येक मशीन के लिए इसी किरम का उदाहरण लिया जा सकता है। प्रीथोगिक सम्भावनाएँ जुछ सीमा तक समत्र के उत्तरोत्तर विदे शाकारों की बढती हुई कार्यगुण व्याख्या प्रसृत करती है।

म्राकार की मनितव्ययिताएँ (Disecomomies of size)

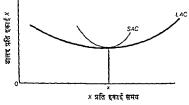
प्रव प्रश्न यह उठता है कि जब एक बार समन, प्राकार की समस्न पित-व्यक्तियाओं का लाभ उठते हृष्टि से काफी बड़ा हो जाता है, तो सबन के थौर भी बच्चे कामरें से कार्यवृत्तालना में कभी बयो उत्सन होने तमती है। तारकालिक रूप से तो ऐसा प्रतीत होगा कि एमें कम-से-कम माकार की मितव्ययिताओं को तो वनाय रखने में अवयय समर्थ होगी। इस प्रश्न के लिए प्राय- यह उत्तर दिया जाता है कि एर घरती पर्म रो नियन्त्रित करने एउ. समन्त्रित करने में प्रयस्य की कार्युत्ततः भी प्रथनी सीमाएँ होती हैं। ये सीमाएँ घारार की घमित यथिताएँ करतानी है।

ज्या-त्या समय व जानार म बृद्धि वी जाती है, स्था-त्या श्रम की निम्मी अंग्रिं की मीति प्रनन्त भी नार्यों र निमाज एन निषय नार्यों म विकित्नीतरण क्वां क्षित नार्युक्त की नार्यों र निमाज एन निषय नार्यों म विकित्नीतरण क्वां क्षित नार्युक्त को नार्यों है निमा श्राम की समित्र न निमा श्राम की समित्र न निमा श्राम की समित्र न नार्यों है । नारी व प्रनन्त में साम्या न समाजन नी वर्ष्युक्तना पर नार्यों है । निमाय करना ना निमाय न समाजन नी वर्ष्युक्तना पर नार्यों है । निमाय करना ना जिम्मानों श्रम्य व्यक्तिया नार्यों मीत्र में श्री है जो निमाय करना ना जिम्मानों श्रम्य व्यक्तिया नार्यों मीत्री वर्ष्यों है । निमाय करना ना जिम्मानों श्रम्य व्यक्तिया नार्यों मीत्री वर्ष्यों है । निमाय करना ना जिम्मानों निमाय करना निमाय करना ना है । निमाय करना निमाय की निमाय का निमाय की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान की स्थान स्थानीति होते हैं । निमायों ना समय का स्थान की स्थान की स्थान की स्थान स्थान स्थान की स्थान स

श्रत तर विश्वत ता यह श्राणय नगाया जा सक्ता है कि जब समय बा श्रारार नद्दाया जाना है ता श्रारार की मिरामिशायों वे भारण दीनेंद्राचीत श्रीणत त्राणन-त्रक पटन जनता है, भीर जनते नाद जब श्रारार की मार्ग मिद्रव्यविकार्थ श्राण कर की नाति है। श्रारार की श्रीमान्यियात्र प्रदेशकाया श्रारम हा जाते है। विनित्त पण्या श्रीनाय रूप से गति हाता। जब स्पन्न (plant) इतता वहा हो जाना है कि इसन श्रारार की स्पत्ती निर्ध्यातायों त्राल श्राण होन तनते हैं, ते भी सदम ने प्रवश्नाहत कर श्रीमान्य कि गति सीमा हा सक्ती है कि तर सभी तर श्रीमत्यविकार्य प्रवश्न की हुई हैं। इन स्थिति से श्रीपतार्थीत श्रीमत सामन्यक्ष वे जिल तर परस्पत्राण दीवशाचीन श्रीमत जायन-व्यव के तर तो स्पृताम बिद्ध ही स्थाना स्वातम दिखा ही एक किसी भीति श्रीपतार्थीत श्रीमत सामन्यक्षित हो जा है हि श्रीमत्यविकार्थ हो हो हो हो हो हो हो हो हो है। हुत्री है। दीपेंचानी श्रीमत नायन-व्यव शास्ति। श्राप्त क्षा स्वात्त हरमा हो। हुत्री सम्मानना यह है कि हुन्द श्रीमत्यविकारी ने स्वत के उन श्रीकार में उत्पन्न हो हिंद से बहुते होजात है ना श्रारात की साथ सिंदर्शनिया स्वात्त कर की हिंद्य से बहुते स्वाराहात है। बदि श्रीमान्यविकार संवत्त कि स्वाराह करने की हिंद्य से बहुते स्वाराह से से स्वराहत बर स्वयं कि स्वाराह करने की हिंद्य से बहुते अमितव्यिवतात्रो से गांधक होनी है तो थींपरालीन श्रीसत लागन-वक वाहिनी तरफ
 नीचे की ब्रोर मुकता है। जहाँ प्राकार वी श्रीमतव्यितारों याकार वी मितव्यिताक्रो
 से श्रीपक होनी हैं, वहाँ थींबंकालीन गौसत सागत वन बाहिनी तरफ ऊनर की घोर जाता है।

सवत्र का अनुकूलतम ग्राकार (The Optimum Size of Plant)

संयंत्र का अनुकृततम आकार एक फम थे हारा बनाग जा सकते वाले समत्र के सभी याकारों में समसे ज्यादा कार्यवुजन होता है। सयन का सनुकृततम आकार वह होता है जिस पर अल्काज़ीन भीमत लागन-क दीपराचीन जीवन लागत-क का जूनतम बिन्दु बनाता है। यह सबन रा वह आगार भी माना जा सकता है जिसका अल्काज़ीन श्रीसत लागत-क दीपराचीन श्रीसत लागत-क रो इन दोनों के गूनतम बिन्दुमी पर हमते करे। चित्र 9-9 म SAC सयत्र के अनुर्लतम आकार का अल्काज़ीन सीसत लागत वह है।

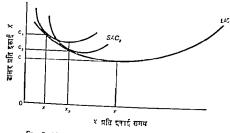


चित्र 9-9 सधत्र का अनुकूलतम आकार

फर्मों के लिए यह प्रिनिवार्य नही है कि वे धनुकूलतम धानार के सयत ही बनाये और उन्हें उत्पत्ति की अनुकूलतम दरों पर ही सचालित करें। हम आगे चलकर देखेंगे कि ऐता वे दीर्षकाल में गुद्ध प्रतिस्पर्धा नी दशायों में तो करती है, लेकिन गुद्ध एकाधि-कार, अव्याधिकार और एकाधिनारास्मक प्रतिस्पर्धा की दशायों में नहीं करती हैं। स्थन का जो आकार उत्पत्ति की बी हुई मात्राग्रों ने लिए प्रति इकाई स्पृततम लागत एर कार्य करेगा वह उत्पत्ति साल की भाषा के अनुतार परिवर्गित होगा। उदाहर-एग्यं, जिल 9-9 में SAC सवन किसी मी अन्य आकार के सवन की अपेक्षा प्रउत्ति की मात्रा को अपेक्षा प्रति इकाई कम लागत पर उत्पत्ति की मात्रा को अपेक्षा प्रति इकाई कम लागत पर उत्पत्ति की जा सकती है। लेकिन

प्रसे अधिक या वम उत्पत्ति नी मात्रायों के लिए प्रति इनाई लागनें अनिवारं अधिक होगी। उत्पत्ति की ऐसी मात्राओं को समझ वें अनुहुलनम आनार वी बरद समझ वें अन्य आवार अपेक्षाहन वम प्रति छवाई लागत पर उत्पन्न वर सनेंग।

उत्तित्ति की निर्मा विशिष्ट मात्रा के तिए जनाए जाने वाले समत्र के बातार से में निर्मारित कर सनत्र हैं ? उसने तिल चित्र 9-10 पर निर्मार नीजिए। मन सीजिए कमें X_1 उत्तित की मात्रा SAC_1 समत्र की सहायसों से उत्तप्त करती है।



चित्र 9-10 एउ दी हुई उत्पत्ति के लिए समय का उपयुक्त ग्राहार (Appropriate Plant Size)

SAC1 समत उपति दी खद्राराम दर से यम पर सभाजित जिया आता है। मन उसि को खद्रारर रू. दिया जाता है। यह बृद्धि निम्न दो में ने कियों में सरों में माल्य वी ला मनते हैं (1) SAC1 समत में ही उरसीत बी दर से बद्रा कर, प्रमात (2) समत के प्रदेशाहा बड़े खातार पर जावर। प्रमन उद्योह रि पर्म बीन-मी विधि ना उस्पोत वरेगी? दोनों ही जिस्यों ने पर्म प्रत इस्ता है। स्मान वम नर गरेगी। तिथि 1 में SAC1 उपति वी भ्रष्टाताम दर पर प्रदुष्ट क्या जाएगा। इसने नावने दें, ने नीनी होगी। नेतिय यदि पर्म जिथि 2 ना प्रयोग वस्ती है। तो घर्नेशाहन बड़े समत के प्रमात यी निक्यियाएंग ने विधि 1 मी विभिन्न पर दूर होती के निए प्रति इसने लागा में भिग्न वर्गी पर गरना भी गरन हो। गरेगा। SAC2 नयत पर प्रति इसने लागा में भिग्न वरी पर प्रता भी गरन साम के प्रता के प्रता के प्रता की प्रमान के प्रता के प्रता की प्रमान के प्रता कर उसीत की जा गरनी है। पून्य में रूतन में वह ब्यनित में दि इसे सामा है। पून्य में रूतन में उसीत हो सिनी भी दी हुई सामा सो, प्रमुद्धननम से सम साबार हे समत की

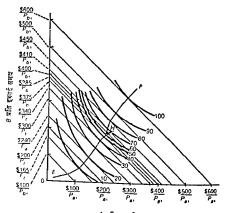
उपयोग उत्पत्ति की अनुकूलतम दर से कम पर नरके प्रति इनाई न्यूनतम लागत पर उत्पन्न कर सकती है। इसी प्रकार x से ग्राधिक किसी भी दी हुई उत्पत्ति के लिए, यदि फर्मे मुनुकूलतम प्राकार से वहे सयत्र वा उपयोग उत्पत्ति की प्रनुकृत्वतम दर से ग्राधिक पर करती है, तो वह प्रति इनाई न्यूनतम लागत प्राप्त कर सकती है। व्यवहार में लागू होने वाला सामान्य सिद्धान्त यह होगा किसी भी थी हुई उत्पत्ति की मात्रा पर लागत को न्यूनतम करने के लिए फर्म वो सयत्र वा वह प्राकार वाम में लेगा चाहिए जिसका प्रव्यक्तानीत भौसत लागत-वक्त उत्पत्ति की उस मात्रा पर दीर्घकालीन भीसत लागत-वक्त को स्पर्ण करें।

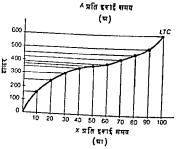
दीर्घकालीन कुल लागत ग्रीर दीर्घकालीन सीमान्त लागत

एक फर्म के दीर्घनातीन सामतो ना बोई भी विवेचन इसके दीर्घनातीन कुल सामत-कक (LTC) का उल्लेख किए विना पूरा नहीं माना जाएगा। यद्यपि LTC ACC a LMC क्यों के द्वारा प्रदान की जाने वाली मूचना से प्रधिक सूचना नहीं देता है, फिर भी यह दीर्घनातीन लागनों के सम्बन्ध में एन वैकल्पिक इंटिडजीए प्रस्तुत करता है जो समय-सामय पर सामकारी विद्व होता है।

फर्म का LTC वक इसके LAC वक से वाफी नुगमना से बनाया जा सकता है। मान क्षीजिए पर्म वा LAC वक वित्र 9-10 मे दिया गया है। उत्पादन के x_1, x_2 भीर x स्तरों पर दीर्घवालीन कुल लागतें कमश्य $x_1 \times c_2$, $x_1 \times c_2$, और $x \times c_3$ होंगी। उत्पात्त के ब्राम्स स्तरों के लिए भी दीर्घवालीन कुल लागतों का इसी तरह से अनुमान लगाया जा सवता है। हम यह आधा कर सकते हैं कि प्राप्त होने बाला LTC वक वित्र 9-11 (ब्रा) के जैसा लोगा, जो रेखाचित्र के मूलविन्तु से प्रारम होकर कुल परिवर्तशील लागत-कक वी भीति ही दाहिनी ओर अगर की तरफ जाएगा। हमने जो LTC वक खीवा है वह शुरू में घटतों हुई वीवेकालीन बीसत लागतें मीर बाद में बढ़ती हुई दीवेकालीन बीसत लागतें प्रदिश्त करता है।

LTC वक समीत्पति-वक्र-समलागत विश्लेषण का प्रयोग करके भी बनाया जा सकता है। चित्र 9-11 (अ) में समीत्पत्ति मागिवत्र द्वारा मूचित उत्पादन-फलन फर्म के लिए एक विशिष्ट दीर्मकालीन लागत-वक्र उत्पन्न करता है। प्रत्येक समीत्पत्ति वक पर जो सहवा थी गई है वह उत्पत्ति के उस स्तर को सूचित करती है जिसे वह समीत्पत्ति वक्र प्रवीति करता है। A और B साधनों को बीमतं कमा Pal विपरित पर स्थिर है और वे साधनों को बीमतं कमा Pal विपरित करती हैं। B और A दोनों धादों पर वैकल्पिक सम्मव कुल लागत परिष्यय विभिन्न करती हैं। B और A दोनों धादों पर वैकल्पिक सम्मव कुल लागत परिष्यय विभिन्न मिनों (various fractions) '(TCO)/Pa और TCO/Pa) के प्रत्यो (numerators) के रूप में दर्शांद यह हैं। इस बात पर ध्यान दें कि कुल लागत परिष्यय में



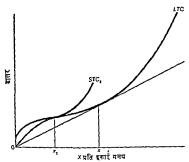


चित्र 9-11 समोलिति वको से LTC वक की भोर

\$100 को बृद्धियाँ दशिने वाली समलागतें (asocosts) एक दूसरे से समान दूरी पर हैं। समोत्पत्ति वक यो परस्पर दूरी इस प्रकार रखी गई है कि फर्म के समज के

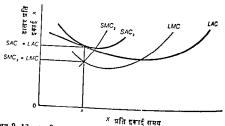
कारानात वक वा परस्वर दूध द स अकार रखा वह है कि पन के सिवन के साकार में वृद्धि वरने वर शुरू में भाकार की सितव्यिवताएँ और बाद म धाकार की सितव्यिवताएँ और बाद म धाकार की सितव्यिवताएँ और होती हैं। इसी बात को दूसरे रूप में इस प्रवार रख सकते हैं कि समन के साकार के बढाये जाने पर, बन्नो की परस्वर दूरी (spacing) सामनों के उपयोग में शुरू में बढ़ती हुई वार्यकुशनता और बाद में पटती हुई वार्यकुशनता विस्ताती है। वैसे-केंसे हम विस्तारन्य पर प्रागे बढ़ते हैं, पर्म की उत्पत्ति म समान वृद्धियों के लिए कुल लागत परिक्य में घटती हुई वृद्धियों के शावव्यवत्रता होती हैं सोर यह मम में बिन्दु तर चलना है। में बिन्दु से पर उत्पत्ति में समान वृद्धियों के विष् कुल लागत परिक्य में घटती हों हो सो स्वव्यवत्रता होती है। प्राप्त होने बाला कुल लागत-कन्न चित्र 9–11 (प्रा) में दिक्कामा गम्म है।

दीर्घवालीन सीमान्त लागत-वक फर्म वी उत्पत्ति मे एव इवाई वे परिवर्तन से दीर्घवालीन कुल लागत मे होने वाले परिवर्तन को दर्जाता है, ऐसा उस स्थित के सम्बन्ध मे होना है जबकि फर्म के पास प्रमुक्त होने वाले समस्त साध्यो (इसके समझ को शामिल व रते हुए) वी मात्रामी में प्रावश्यक समायोजन करने उत्पत्ति में परिवर्तन व रते ने लिए काफी समय होता है। अथवा, हम LMC वक के वारे म यो भी सीच सनते हैं कि यह उत्पत्ति के विभिन्न सत्तरों पर LTC वक्ष के उत्तानों को मापता है।



चित्र 9-12 मल्पनालीन व दीर्घनालीन कुल लागती के बीच सम्बन्ध

चित्र 9-12 वे LTC वत्र से हम यह निष्मपं निवाल सक्ते हैं कि जहाँ LAC घटती है-अर्था, ग्रन्य से x उत्पत्ति तव-वहां LMC वी मात्रा LAC से नम होगी, श्रीर x उत्पत्ति स धागे जहाँ LAC वढाी है वहाँ यह LAC से श्रीवन होगी। x उत्पत्ति पर LMC सीर LAC समान होती हैं। चित्र 9-13 में ये समन LAC और LMC बनो व द्वारा प्रदक्षित किए गए है। LMC बन का इसके LAC यत्र से जसी प्रकार का सम्बन्य होता है जैसाकि एवं दिए हुए SMC बत्र काइसके SAC यत्र से होता है।



चित्र 9-13 ाम दिए हुए SAC द LAC में लिए SMC व LMC के बीच सम्बन्ध LMC और SMC के बीच सम्बन्ध

जब पर्म मान की ही हुई मात्रा के उत्पादन के निए सबत का एक उचित मात्रार बना तेनी है तो उस उलानि पर अरपनाचीन सीमान्य लागत दीपैनासीन सीमान्त सागा ने उसावर होती है। उदाहरणायें, मान सीजिए वि माल की दी हुई मात्रा चित्र 9-13 मे X_2 रे। पर्म SAC_2 में द्वारा सूचित संयत्र प्रयुक्त गरेगी जो उन उत्पत्ति पर LAC वर्ष्ट हो स्पर्ध वरेगा । चित्र 9-12 में सम्बन्धित क्रुस सागत-वर्ष STC - घीर LTC होने । हम दग या मी जीव पर सनते हैं वि X - से नीचे वे उपति के रारो पर STC2, LTC में उपर होगा क्योंकि उत्पत्ति के उन स्तरों कर SAC, LAC ने प्रथित होगा । X2 उत्पत्ति पर STC2 ग्रीर LTC एनदूनरे वे बराउर होने क्योनि SAC2 धीर LAC बराउर हैं। X2 में प्रथित उत्पत्ति की मात्रा के तिल् SIC गुर LTC से प्रक्रिंग क्योंनि उत्पत्ति की उर मात्राची में निन SAC, पुर LAC ने उत्तर होता है। X, उत्तरि पर जहां SAC, LAC मो स्पर्न करता है बहाँ STC2 भी LTC मो स्पर्न करेगा। X2 ने समीप, सेविन

इसके नीचे की उत्पत्ति की मात्राम्रो के लिए, STC2 दक का ढाल LTC दक से कम होगा। X_2 से ऊपर उत्पत्ति की मात्राओं के लिए ${
m STC}_2$ वक का ढाल ${
m LTC}$ वक से म्रिविक होगा । X_2 पर जहां STC_2 , LTC को रपर्यं करता है, दोनो बन्नो का ढाल एक ही होता है।

र्चृकि STC_2 वक ना ढाल सयन के उस ग्रावार के लिए ग्रह्मवालीन सीमान्त सागत होता है और चूंबि LTC वा ढाल दीर्घकालीन सीमान्न लागत होता है, इससिए यह निष्कर्ष निकलता है कि \mathbf{X}_2 से जरा कम उत्पत्ति की मात्रामों के लिए $\mathrm{SMC}_2{<}\mathrm{LMC}$ होना है, X_2 से योडी ज्यादा मात्राम्रो के लिए $\mathrm{SMC}_2{>}\mathrm{LMC}$ होता है, श्रीर X_2 उत्पत्ति पर SMC_2 श्रीर LMC वरावर होते हैं । ये सम्बन्ध चित्र 9-13 मे प्रदर्शित किये गये हैं।

सारांश

उत्पादन की लागतें वे दाधित्व हैं जो एक फर्म के द्वारा माल के उत्पादन मे प्रयुक्त साधनो के लिए बहन किये जाते हैं। किसी भी दिये हुए साधन की लागत इसके सर्वश्रेष्ठ वैकस्पिक उपयोग के मूल्य से निर्धारित होती है। यह वैकस्पिक-लागत-सिद्धान्त कहलाता है। उत्पादन की लागतो का विचार फर्म के "लर्ची" के प्रचलित विचार से भित्र होता है। फर्म के "सर्चे" प्राय साधनो की व्यक्त या सुनिश्चित लागतो के बराबर होते हैं। उत्पादन लागत निर्घारित करने के लिए साधनों को ग्रन्थक्त लागते भी शामिल की जारी चाहिएँ। इस ग्रव्याय मे प्रस्तुत किये गये लागतो के विश्लेपसा में यह मान लिया गया है कि फर्म स्वय अपने द्वारा खरीदे जाने वाले किसी भी साधन की कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती।

ग्रहपकाल में फर्म के द्वारा प्रयुक्त साधन स्थिर ग्रीर परिवर्तनशील श्रेरिएयो मे बाटे जाते हैं । उनके प्रति किये गये वायिस्व स्थिर लागत और परिवर्तनशील लागत कहताते हैं । उत्पत्ति की विभिन्न मात्राम्रो के लिए कुल स्थिर लागतें व कुल परिवर्तन-धील लागते कुल लागतो वा मुख्य ध्रग मानी जाती हैं। तीन कुल लागत वको से हमने सम्बन्धित प्रति इकाई लागत वक -ग्रीसत स्थिर लागत, ग्रीसत परिवर्तनशील लागत, भौर ग्रौसत लागत--िनकाले हैं। ग्रन्परालीन ग्रौसत लागत वक समत्र के दिये हुए आकार पर माल की विभिन्न मानाश्रो को उत्पादित करने की प्रति इकाई न्यूनतम लागत दर्शाता है और यह U-अग्रकृति का वक्त होता है। इसके ग्रतिरिक्त हमने सीमान्त लागत वक निकाला है। वह उत्पत्ति जिस पर समय के दिये हुए स्राकार की स्थिति मे ग्रत्पकालीन ग्रीसत लागत न्यूनतम होती है, उत्पत्ति की ग्रनुकूलतम दर कहलाती है।

दीर्घकाल मे फर्म के द्वारा सभी साघनों की मात्राएँ परिवर्तित की जा सकती हैं,

परिणामस्यान्य, सभी लागर्गे परिवर्णनंशील होती हैं। दीर्पवालीत श्रीवत लाग्नस्य उम स्वित म उत्पत्ति वी विभिन्न मात्रामा वो उत्पन्न करने वी प्रवि दाई कृष्ण लाग दर्शाता है जरित पर्म सयत्र वो वाहित श्रानार में वरत्नने ने निए सहार में हैं। यम सयत्र में गभी धावारों ने प्रत्यनानीत श्रीवत वत्रों है निए परिदेश वत्र (envelope curve) होता है और प्राय U-श्राष्ट्रति मा होता है। हानी U-श्राष्ट्रति व निए भा तस्य जिम्मेदार होतं है उन्हें श्रानार नी मिर्ग्यविवाएँ व श्राप्त की श्रामाव्यविवाएँ क्षणार की श्रामाव्यविवाएँ कन्तर है। दीर्थवानीत गीमान्त सामात्र बन्न खानत है ज परिवाल को दर्शान है जरित म गत्र होता है व परिवाल से समस्त सामान में मात्राधी वरता ने वर्णन स्वतन्त्र रात्री है। सवस्य वा जो श्रानार मनसे ज्यादा वार्यकृतन होत

दीपरात म एम जिननी भी माना म मात या उत्पादा बरनी है, यदि ज मात्रा व जिल उस प्रति दवाई स्थूताम तागा प्राप्त बरनी है तो सबब ना धारा सेमा होता चाहिल सिस पर अरावात्रीन घीसत नामा-त्रत्र उत्पत्ति की उस मात्रा पर विदेशात्रीत घीस जाना-त्रत्र को स्पर्ध करे। सबल के ऐसे घावार के निल्लांका बहुती उत्पत्ति पर अरावात्रीत सीमान्त तामा दीर्घरात्रीत सीमारा जाना है

प्रध्ययन सामग्री

Sugler, George J The Theory of Price, 3rd ed. (New York: Crowell Collier and Macmillan, Inc., 1966) Chaps 6 & 9

Viner, Jacob, *Cost Curves and Supply Curves**, Zeitschrift fur National o Konomie, vol III, (1931), pp 23 46, reprinted in American Economic Association, Readings in Price Theory, George J Stigler and Kenneth E Boulding, eds (Homewood, 111 - Richard D Irwin, Inc., 1952), pp 198-232



ग्रल्पकालीन प्रति-इकाई लागत-वक्रों की ज्यामिति

कुल सागत-वको ग्रीर प्रति इकाई सागत-वक्षो या सम्बन्ध ज्यामितीय रूप मे दर्बाया जा सकता है। तीनो बुल लागत वक्षो से प्रारम्भ वरके हम उनसे सम्बन्धित प्रति इकाई लागत-बक्र निकालेंगे। उसके पश्चात् हम ज्यामितीय रूप में श्रीसत लागत-वक ग्रीर सीमान्त लागत-वक का सम्बन्ध स्पष्ट करेंगे।

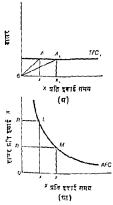
धौसत स्थिर लागत-धक

चित्र 9–14 (ग्रा) का ग्रौसत स्थिर लागत-वक्र चित्र 9–14 (ग्र) के कुल स्थिर लागत-वक से निकाला गया है। दोनो रेलाचित्रो के मात्रा-सूचक पैमाने एक-से है। वित्र 9-14 (म्र) ने लम्बबत् अक्ष पर फुल स्थिर लागते मापी गई हैं और चित्र 9-14 (ब्रा) पर प्रति इकाई स्थिर लागत मापी गई है।

चित्र 9–14 (ग्र.) मे x उत्पत्तिको लीजिए। इस उत्पत्तिकी मात्रापर कुल स्थिर लागत xA से मापी गई है। ग्रव OA सरल रेखा को लीजिए। OA का ढाल xA/Ox के बरावर है जो x उत्पत्ति पर प्रकीय टप्टि से चित्र 9–14 (ध्रा) मे श्रीसत स्थिर लागत OR ने समान है। इसी प्रनार x_1 उत्पत्ति पर चित्र $9-14~(\mathrm{gr})$ मे OR_1 श्रोसत स्थिर लागत OA_1 के ढाल श्रथवा $\mathbf{x}_1\mathsf{A}_1/\mathsf{O}_{\mathbf{x}1}$ के बरावर है ।

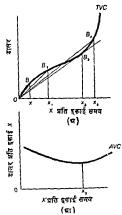
उत्पत्ति की उत्तरोत्तर ग्रधिक मात्राक्षो पर सम्बन्धित OA रेखाओं वे ढाल कम होते जाते है जिससे यह प्रकट होता है कि उत्पत्ति के बढ़ने पर ग्रौसत स्थिर लागत घटती है, लेकिन यह कभी भी शून्य नहीं हो सकती। OA रेखाझों के झकीय ढाल, जो सम्बन्धित उत्पत्ति की मात्राधों के लिए अकित किए गए है, चित्र 9-14 (ब्रा) के ग्रीसत स्थिर लागत वक्र को बनाते है।

ज्यामितीय रूप मे, AFC वक एव ग्रायताकार ग्रतिपरवलय (rectangular byperbola) होता है। यह डालर यक्ष और माना ग्रक्ष दोनो के समीप तो जाता है क्षेकिन उन तक कभी पहुँच नहीं पाता । यह रेखाचित्र के मूलबिन्दु के उत्रतोदर होता है। ग्रायताकार भ्रतिपरवलय का मुख्य लक्षाण यह होता है कि वक्र के किसी भी बिन्दु जैसे L पर, प्रत्येक ब्रक्ष के द्वारा सूचित मुल्यों को गुएगा करने से वही गणितीय विस्मान प्राप्त होना है जो यत्र ने रिकी भी दूगरे बिन्दु जैमें M वर, सर्मार प्रस्को को मुन्ना वर्राने में प्राप्त होना है। दूसरे सब्दों में, $O_X \times OR = O_M \times C$ है होना ।

श्रीनन स्वित लागत-अत्र में तास्त्रम्य में श्रीनिवार्यतः यही स्विति होती है। मूँ मुन स्वित लागों स्वास्थित वनी जनते हैं, श्रीत चूँनि विभी भी जनति यह सैन हिंदा नामत को जलति यह सैन मात्रा तो गुला वग्ने पर विभाग मुझ क्वित रूप के बनाय होता है, हमिन स्वति स्वित हिंदी भी साल्य में हमारी भीत्र दिन लागते में गुला क्या वा परिलात लागति की विशी भी साल्य गात्रा में हमारी चैन स्वित लागता में गुला क्या वर परिलात लागति की तिमी भी स्वत्य गात्रा में हमारी चैन स्वत्य ताल्य में गुला क्या वर वर परिलात हमारी की निर्मा भी स्वत्य गात्रा को स्वति


प्रित्र 9-14 TFC धौर AFC की ज्यामिति

झौरात पश्चितंत्रशील सागत-वत्र नित्र १-15 (मा) में भौगत पश्चिशीत सागा-वत्र भित्र १-15 (म) वे कुल परिवर्तनशील लागत-वक से निकाला गया है। निकालने वी प्रक्रिया वही है जो AFC बक को प्राप्त करने मे प्रयुक्त की गई है। x उत्पक्ति पर, TVC बराबर है xB के, इसलिए x उत्पक्ति पर AVC बराबर है xB/O_x के, जो OB रेला के ढाल के समान है। x_1 पर, AVC बराबर है x_1B_1/O_{x1} के, जो OB₁ वे ढाल के समान है। x_2 पर, AVC बराबर है x_2B_2/O_{x3} के, जो OB₂ के ढाल के समान है। x_4 पर, AVC बराबर है x_2B_2/O_{x3} के, जो OB₃ के ढाल के समान है। x_4 पर, AVC x_2B_2/O_{x4} के बराबर है जो OB₄ के ढाल के समान है। OB रेलाओं के सकीय ढाल जो सम्बन्धित उत्पक्ति की मात्राधों के सामने प्रक्रित किए गए हैं, विश्व 9–15 (प्रा) का AVC बक्र बनाते हैं।

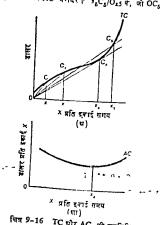


चित्र 9-15 TVC और AVC की ज्यामिति

AVC बक की ज्यामितीय ब्युत्पित इस बात को स्पष्ट करती है कि यह अपनी माकृति TVC बक से लेता है। O से x_9 उत्पत्ति के बीच मे प्रत्येक उत्तरीत्तर अधिक उत्पत्ति की मात्रा के लिए डाल पिछली उत्पत्ति की अपेक्षा कम होता है। अत O सीर x_9 के बीच मे AVC वक घटता हुआ होता है। x_8 उत्पत्ति पर OB_8 रेखा

TVC यत्र यो स्पर्धमात्र वरती है, इमितिए तिसी भी दूसरी OB रेसा दी हुनता है इसरा बाल यम होता है। 🚜 पर AVC जितनी नीची हो सबती है बनती नीचे हो जानी है। x₃ संग्रीय उत्पत्ति की साप्ताग्रों पर OB रेलामों का दान क्या जिसका मानय यह ै कि AVC यत्र समाग हुमा होगा। सदि हमने TVC बक्सी माहृति ठीर ने स्वाधित नर सी है तो AVC येत्र नी माहृति V∼ितस्म नी होती। श्रीसत लागत-वक

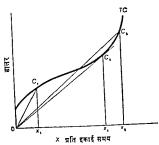
नित्र 9–16 (मा) म भौगा लागा पत्र युत्र लागा-यत्र में उसी सरह में दिवाल गया है जिस तरह से AVC यत्र TVC यत्र में विकास सवा है। x उत्यत्ति पर TC यरावर है xC व, इसिंजा AC यरावर है xC/Ox के जो OC रेसा के डाकड़े बगवर है। \mathbf{x}_1 उपित पर AC बगवर है $\mathbf{x}_1 C_1/O_{\mathbf{x}1}$ में, जो OC_1 में बात है बराबर है। x_{4} ज पत्ति पर AC बराबर हे $x_{4}C_{4}/O_{x4}$ में, जो OC_{4} में दान रे बराबर है। x_{g} उपिता पर AC बराबर है $x_{g}C_{g}/O_{g,5}$ थे, जो OC_{g} में बात है



चित्र 9-16 TC श्रीर AC भी ज्यामिति

बराबर है। OC रेखाओं के ढाल जो सम्यन्धित उत्पत्ति की मानाओं के सामने श्रकित किए गए हैं, चित्र 9–16 (ग्रा) मे AC वक्र को बनाते हैं।

यदि TC वक की प्राकृति सही है तो AC वक V— प्राकृति वाला वक होगा। जराति के x_4 तक बढते जाने पर OC रेलाग्रो का डाल घटता जाता है। x_4 जराति पर OC, TC वक को रूपों करता है और परिएगामस्वरूप इसका ढाल न्यूनतम होता है। यहाँ AC न्यूनतम होती है। इससे ग्राधक जराति की मात्राग्रो पर OC रेलाग्रो के ढाल बढते हुए होते हैं, ग्रायांत् AC बढतो हुई होती है।



चित्र 9–17 AC ग्रीर MC की ज्यामिति

AC झौर MC का सम्बन्ध

AC और MC का सम्बन्ध ज्यामितीय रूप मे चित्र 9-17 के TC वक की सहायता से दिवलाया जा सकता है। x_1 उत्पत्ति को ही सीजिए । x_2 पर श्रीसत लागत OC_2 रेखा के डाल के बराबर है। x_3 उत्पत्ति की मात्रा पर सीमान्त लागत TC वक के इस उत्पत्ति पर पाए जाने वाले डाल के बराबर होती है। x_1 उत्पत्ति पर TC वक को प्रदेश OC_1 रेखा का डाल श्रीयक है, इसलिए x_1 पर श्रीसत लागत इसी उत्पत्ति पर सीमान्त लागत से प्रदेश है। x_1 उत्पत्ति को मात्रा कम सही दिव्यति पर सीमान्त लागत से प्रदेश होती है। x_2 उत्पत्ति को मात्रा कम सही स्थित रहेगी। x_4 उत्पत्ति पर OC_4 रेखा का डाल उस उत्पत्ति पर कुल तेपात-यक के डाल के वराबर होगा, जिसका धात्रय यह है कि श्रीसत लागत और सीमान्त लागत उस उत्पत्ति पर समान होते है। हम पहले देख चुके हैं कि x_4 उत्पत्ति

पर प्रीक्षण समान स्मातम होती है। रु उत्पत्ति पर OC, तेमा ना काम TC नक्ष काल में नम होता है जिसना मानाय यह है नि उस उत्पत्ति पर धीमान नक्ष भीतत लागत से प्रीक्षण होती है। यह गण्यस्य रु में उसर उत्पत्ति नो लिमी में माना पर नामम रहेगा, पर्माष्ट्र उत्पत्ति नो उन मानामी पर नामम रहेगा की भीगा पराम वहती है हो भी है। इस प्रनार अब भीगन लागा महती है हो भीगा सामा महता है हो ही हो भीगा सामा स्मृततम होती है हो भीगा लागत परिता सामा में वसान में बसाव होती है। हो भीगा लागत परिता सामा में वसाव होती है। भीगा लागत परिता सामा में वसाव होती है। भीगा लागत परिता नामान में बसाव होती है। भी भीगा लागत परिता नामान ने बसाव होती है। अब प्रीका लागा परिता होती हो भीगा लागत परिता नामान ने बसाव होती है। हो भीगा लागत परिता नामान ने बसाव होती है। भी भीगा लागत परिता नामान ने बसाव होती है। स्वाम स्मृति होती भीगा लागत परिता नामान ने बसाव होती है। स्वाम स्मृति होती भीगा लागत परिता नामान ने स्वाम होती है।

000

शुद्ध प्रतिस्पर्धा के ऋन्तर्गत कीमत एवं उत्पत्ति-निर्धारण

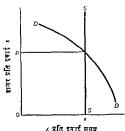
इस अध्याय में माग, उत्पादन एवं लागत-विश्वेषण, वाजार में शुद्ध प्रतिस्वर्षों मों दत्तायों के अन्तर्गत वीमत एवं उत्पत्ति निधारण की जीव करने के लिए एक साम प्रस्तुन विधे गये हैं। यहाँ जिस मॉडल की विकसिन किया जाममा बह इस बात का एक गुद्ध या पर्पण्रहित (pure or fuctionless) विश्व प्रस्तुन करेगा कि एक न्वतन्त्र उद्यमवाली प्रयंथ्यवस्या में उत्पादन किस प्रवार से समिठित किया जाता है। इस न्यवस्था के सवालन व परिणामों को एकाधिनार के तस्व जिस प्रकार समोवित करते हैं उन पर यागामी तीन प्रध्यायों में विवार विया जायगा।

मध्याय 3 मे शुद्ध प्रतिस्पर्या की परिभाषा दी गई थी। इसके प्रमुख लक्षण इस प्रकार हूँ—(1) एक उद्योग के विकेताओं में वस्तु समस्पता, (2) वस्तु के अनेक केता और विकेता-अन्यात्व दोनों इतने क्यादा कि उनमें से नोई भी एक सम्पूर्ण वाजार केता म इतना बात नहीं होना कि वस्तु की नीमत को प्रभावित कर सके—(3) मौग, पूर्ति व वस्तु-नीमत पर कुनिम प्रतिबन्धों की अनुपस्पित, और (4) वस्तुभी व साधनों भी गतिगीतता।

श्रति श्रत्यकाल

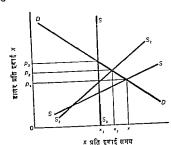
प्रति धन्पकाल, अथवा वाजार अविष उन दक्षाओं को सूचित करती है जिनमें वस्तु की पूर्ति पहले से विद्यमान होनी है। उदाहरएए। ये, एक वस्तु नी मान मौसमी हो सकनी है पौर उत्पादन उस मौसम से पहले किया जा सकता है जिसमें कि वस्तु की वित्री की जानी है। इस सम्बन्ध में ह्यान्त बस्त्र उद्योगी से लिये जा सकते है। वस्त्र, ग्रीष्म, पतम्ब एवं गीत ऋतुमी के उत्पादन अनुमानित मौसमी मौनी पर अग्रामित होते हैं और वित्री का मौसम आने से काफी पहले ही कर लिए जाते हैं। इसरो ट्यान्त ताजा फलो व सक्त्रि के खुदरा वाजारों के होते हैं। खुदरा व्याप्ता खाय होने यानी वस्तुमों का स्टॉक लियते हैं। उपोही स्टॉक हाथ में माते हैं उन्हें खाय होने यानी वस्तुमों का स्टॉक लियते हैं। एवं और उदाहरए। उस वस्तु का लिया जा सकता है निसका उत्पादन तो मौसमी होता है। एवं और उदाहरए। उस वस्तु का लिया जा सकता है निसका उत्यादन तो मौसमी होता है लिकन जिसकी मौन वर्ष मूर्त का

रहती है। मेहूं व मन्य पनाने ना उत्पादा इस निम्म भी स्थिति भी मूचिन बका है। मर्थव्यवस्था नो मि मत्याना ना दो माधारभूग नमस्यामी नो हन बरता होता है— (1) वस्तुमो नी वर्तमान पूरि ना मन्य उपभोतामी में बीच जो इनहीं मीन बरत है, जिस प्रवार से मावटन या रागन विमा जाय, धीर (2) पूर्ति नी दी हुई मात्रामा वो सम्पूर्ण मिन मत्यामा ना स्थिति है। स्थान स्थान स्थान स्थान से विज्ञित निया जाय भी स्थान से विज्ञित निया जाय हो।



चित्र 10-1 रुपभोक्ताओं ने बीच भ्रति भ्रत्यवाल मे रागिनग रुपभोक्ताओं ने बीच रागन

वीमत बहु यह है जिनवे माध्यम ने रिमर पूर्ति का उत उपमोतामों के बीव को इसरी मांग बरते हैं, रामन या आवटन किया जाता है। मान सीजिए, स्विर पूर्ति की अविध एक दिन है और हम पित्र 10-1 भ एक सीन-वन बनाने हैं जो प्रतिदित्त के स्वतुमार वस्तु की उत विभिन्न मानवादा को बनाता है जिन्हें उपभोता विकित्र सामावादा को बनाता है जिन्हें उपभोता विकित्र सामावादा को बनाता है जिन्हें उपभोता विकित्र सामावित वीमतो पर बाजार म परीहेंगे। पूर्ति-वम सम्बत्त होता है क्योंनि एक दिन के लिए पूर्ति स्वर होती है। P बीमत पर बाजार में बस्तु विष जावगी। अविक व्यक्ति जो उस कीमन पर बन्नु की मान स्वर्ति है, बाहित मानवित में प्राप्त कर समेता। P से नीते वीमत पर बस्तु के प्रमाव की स्विति उत्पन्न हो जावगी और उम्मोता पीनत को बढ़ा देंगे। P के उपर की वीमत पर बस्तु का प्राप्त के सिपर देंगे। P कीमत पर उपमोता ऐक्टिक हन से अपने आपको सिपर पूर्ति तक सीवित कर सेंगे।



चित्र 10-2 एक अवधि-विशेष में श्रीत ग्रह्मकालीन राशनिम (Very Short Run Rationing over Time)

एक भ्रवधि-विशेष के बीच राशन (Rationing over Time)

कीमतें स्थिर पूर्ति को एक प्रविध-विगेष के बीच राज्ञन करने का भी काम करती हैं, विकित यहीं राज्ञन की प्रतिया प्रधिक जटिल होती है। मान लीजिए, प्रति प्रत्मका एव वर्ष का है। विकित करना विजिद कि चित्र 10-2 का मौन वक के केल चार माह की प्रविध पर ही लागू होना है। स्थिति को प्रत्म वताये रावने के लिए हम यह भी मान लेते हैं कि वर्ष गो तीन-चार माह की प्रविधनों में से प्रत्मेक के लिए हम यह भी मान लेते हैं कि वर्ष गो तीन-चार माह की प्रविधनों में से प्रत्मेक के लिए मौन-का एक-सा होता है। मान लीजिए, विजेता प्रत्मेक चार माह की प्रविधन के लिए बाजार का यही पहुमान लगाते हैं और उसी के प्रमुसार प्रपत्ना माल वेवते प्रया प्रपत्ने पास रात्ने हैं।

मूँकि रेसाचित्र चार-माह को सर्वाप पर ही लागू होता है, इसलिए प्रथम चार माह की सर्वाप के लिए पूर्ति-चन्न लम्बव् नहीं होगा। विनेताओं को इन सीन-चार माह की प्रविधयों में से किसी में भी वेच सनने का प्रवस्त होगा। प्रथम सर्वाप में जितनी ऊँची कोमत दो जायगी, उस सर्वाप में कितने उतनी से पात्र मात्र वाजार से उसके मात्रा बाजार में प्रस्तुत करेंगे। इस प्रकार प्रथम चार माह की स्रवधि से लिए पूर्ति-चक अपर को सोर जाने वाला वक होगा जैसे S₁S₁ है। बाजार-कोमत P₁ प्रीर विकय की मात्र मा होगी।

यह माशा की जा सकती है कि द्वितीय चार माह की श्रविध मे पूर्ति-वन्न, केवल

नीची मीमतो को छोडकर S_1S_1 से ऊपर एवं कम लोचदार होगा। यह S_1S_1 से उपर इमलिए होगा वि वित्रेतामा को इस बात ने लिए प्रेरित करने के लिए कि वे वस्तुको रोवे रस्य सर्वे उन्हें विभिन्न मात्रामों के लिए काफी ऊँभी कीमर्ते देता व्यायस्यव होगा, तावि वे सम्रह की लागतें निकाल सर्वे मौर भागे ले जायी जाने वाती वस्तुमो म किये गये विनियोग पर प्रक्रिकत की एक मामान्य दर प्राप्त कर सर्वे। लेक्नियापी नीची नीमतो पर द्वितीय चारमाह भी प्रविध नापूर्तिनक S₂S₂ वे दायी स्रोर हो सकता है । द्विनीय भ्रावधि में नीची नीम तो नी सम्भावना प्रयम मविध म ऐसी ही सम्भायना की प्रयक्षा ज्यादा सम्भीर होसी, क्योंकि रोरी गई पूर्ति को बेचने के प्रवसर सीमित हो। जाते हैं। परिग्णामस्वरूप विश्वेता द्वितीर भविष मं श्रीयेव माल प्रस्तुत परन के लिए प्रेरित हो सकते हैं, वितस्वत उस मात्रा ने जिसे वे प्रथम अथिष में उन्हीं भावों पर बाजार में प्रस्तुन वरने के लिए उद्यन होते । विभिन्न कीमनो पर पार्द जान यानी नीची लोग भी रोक्से गई पूर्ति के सम्बन्ध में विश्री के धवसरों के सीमित होने का ही परिस्ताम मानी जा सकती है। जिन श्रविधियों के बीच में पूर्ति को बेचाजा सरता है वे श्रव पटकर दो रह गई हैं। द्वितीय प्रविध या पूर्ति-यत्र बद्धत कुछ Sू.Sू. वे जैसा प्रतीत होगा। वीमन Pू ग्रीर वित्रय वी मात्रा x, होगी।

तृतीय चार माह यी प्रविध चित्र 10−1 में प्रदीमन स्थिति वे जैसी होगी। यची हुई पूर्ति वो तृतीय धविध म समान्त व रना होगा, परिणामस्वरूप चित्र 10−2 में पूर्ति वत्र S_3S_3 होगा। स्थान रह ि S_3S_3 , वेचल नीचे भावो नो छोडनर, S_2S_3 से कपर रहेगा धीर यह S_2S_3 से तम सोजदार होगा। बास्तव में S_3S_3 पूर्णन्या बेलोच होता है। तीमत P_3 धीर विकय नी मात्रा रूत होती है।

चार माह नी प्रविधयों वे लिए उत्तरोत्तर ऊँची नीमतें तभी पाई जाएँगी जबिक विश्वेता मांग वा एव रोगी जाने याली वस्तु ची मात्राधों ना सही प्रतुमान लगा पाते हैं। यदि वित्रेना भाषी बाजार ने बारे में गलत प्रन्टाज लगा लेते हैं और दितीय व हितीय प्रविधायों में प्राप्त प्रधायों में प्रधिन मात्राएँ रस लेते हैं तो उन प्रविधयों में नीमतें प्रधम प्रविध हो हो तो उत्तर प्रवास नी हुलना में नीची गिर सनती है। यदि वित्रेनाधों ने प्रतुमान सही निक्ति हैं तो प्रत्येक अपनी प्रविध में नीमत पूर्व प्रविधियों भी सुसना में इतनी ऊँची पाई जाती है तािक सबह-लागत, रोती गई पूर्त में निये यो विनियोग पर प्रतिक्त ची सामान्य दर और उत्तरोत्तर प्रगली प्रविधयों ने लिए रोनी गई पूर्त को मात्राधों में निहंद जोशियों नी शिंतपूर्ति ने लिए धनरािंग प्राप्त हो सके।

इस प्रनार जीमत एक प्रविध-विशेष में स्थिर पूर्ति या राधन करने का वार्य फरती है। विकेता प्रयदा सटोरिये, इनमें से जो भी हो, प्रति प्रस्तकाल के प्रारम्भिक साम में बाजार में माल की पूर्ति को रोनकर उस धविष में कीमत उस स्तर से उत्पर ता देते हैं जो प्रत्यान पाई जाती। इस प्रवार अपनी सट्टे वी विचा के द्वारा वे सम्पूर्ण प्रविष में बोमता व वेची जाने वाली मावाओं से समानता स्थापित करते हैं। सट्टे की किया के समाव में अविष के प्रारम्भ में बाजार में मात की व्यविक मावार्य प्रस्तुत की जायंगी जितते कीमत गिर जायेगी। अविध के बाद के मान म चोड़ी मावाओं के उपतस्य होने से बोमत बढ जायेगी। उत्पर बिएल सट्टे वी जिया एवं प्रविधि विधेष में कीमत में चढ़ाव वी प्रवृत्ति को मिटा तो नहीं सबती लेकिन यह प्रविध के प्रारम्भिक और बाद वे भागी वे बीच पाये जाने वाले कीमतों के सन्तर को बन्म करते में काफी मदर करती है। इस प्रकार की विधा उन सपहरागिय फार्म-बस्तुओं के बाजारों में नियमित रूप से होनी रहती है जो कीमत-समर्यन कार्यक्रम (pricesupport program) से बाहर होती है।

एक स्वाभाविक निष्कर्ष

उपर्युक्त विवेचन का एक स्वामावित परिएाम यह निकलता है कि जब बाजार में एक बस्तु की मात्रा स्पिर होनी है तो इसनी नीमत वे निर्पारण में उत्पादन लागत का कोई स्पान नहीं होता है। बीमत बस्तु की मांग के साथ केवल इसनी स्थिर पूर्ति है हो निर्पारण हो होती है। ये ऐसी बस्तु के विकेनाओं के लिए उत्पादन लागतों को हो निर्पारण के का प्रयत्न करना व्यर्थ होगा। एक शुद्ध प्रतिस्वधारमक विकेश जो स्वय प्रपंते माल का उपभोग नहीं कर सकता, वह दशे अनिस्वत समय तक प्रपंते पास प्रपंत की बजाय कुन्य से उत्पाद करें को बात के स्वय प्रपंत की बजाय कुन्य से उत्पादन की क्षित्र जा सकते है। उत्पादन की लागतें को तभी सामने मातों हैं जबकि विचाराधीन प्रयंघि से उत्पादित पूर्ति ने परिवर्तन करें को तभी सामने मातों हैं जबकि विचाराधीन अविष प्रसंप से उत्पादित पूर्ति ने परिवर्तन करें के उन्हास मात्रा सामावता पाई जाती है। ऐसी सम्भावना प्रदक्ताल व दीर्घकाल दोनों में पाई जाती है जिन पर हमें प्रभी विचार व रता है।

घल्पकाल

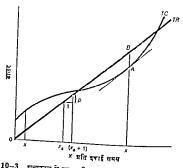
अस्पनाल वह समयाचिष होनी है जिसमें फर्म अपनी अत्पत्ति में तो परिवर्तन कर सकती है लेकिन उसके पास अपने समय के आकार को वहने ने समय नहीं होता । उद्योग में फर्मों नो सक्या भी स्थिर रहती है, वशीक न तो नई फर्मों के लिए प्रवेश का समय होता है और न चालू फर्मों के लिए होड़ने का। उद्योग की उत्पत्ति के परिवर्तन का प्रवेश की स्था होता है और न चालू फर्मों के लिए होड़ने का। उद्योग की उत्पत्ति के परिवर्तन चालू फर्मों की स्थिर समय समता से ही उत्पत्त हो तकते हैं। चुकि प्रयोक

यात रहे कि चित्र 10-2 के स्थ्यात में बाजार पूर्ति केवत तृतीय अवधि के लिए ही निरमेक्ष मात्रा के रूप में स्थित रहती है।

पर्म जिम बाजार में मात वेचनी है जमरी भुतना में द्वारी छोटी होंगी है कि व वस्तु की बाजार भोमा को प्रभाषित करने में प्रमार्थ रहोंगी है, दमकिए पर्स ने बहत तो ममस्या मात की दम मात्रा के निर्धारमा को होंगी है जिसकी उपनि व विश्व से जानी है। मम्यूर्ण बाजार की हस्टि से बाजार-कीमा धीर बाजार-उत्पत्ति का निर्धार् विया जाना चाहिए।

फर्म

हम प्रारम्भ म यह मान तेने हैं ति पर्म वा उद्देश्य ध्यमे लाम नो प्रविश्व करना ध्यवा सिंद वह लाम नहीं बमा गक्ती तो पतनी हानि को न्यूननम करना होना है। इस मान्यता को गांगीपिउ निया जा सकता है तानि इसम न्यूननम करना प्रविक्तम गहिन वित्री प्रविक्तमस्त्रण, बानावररा पर प्यान देन एव समाव की साइट्रिन वित्रामी में प्रतिकृति, जैने धन्य उद्देश्यो को भी गांगिल किया जा सहै। लेकिन प्राय हम बही धाना करना है दि एवं पर्म ऐसे जुनाव करेगी जिनते कारण यह कम की अजाव ज्यादा लाम धाँजा वर सहै, और ऐसे चुनाव जमें लाम प्रविद्यनक्षण की तरफ ही ले जाते हैं। लाम पर्म की हुत प्राविद्यों (TR) धौर इस्ती कुल लागतों (TC) वे प्रन्तर के इस प्रतिभावित विषे जाते हैं।



चित्र 10-3 अल्पकाल में लाम-अधिकतमकरण कुत्र वक्कों की सहायता से

नाभ ब्रधिकतमकरएा बुल दक्ष−लाभ दो ब्रधिवतम करने के तिए उत्पत्ति की विभिन्न मानाओं पर कुल लागतो को सुलना कुल प्राप्तियो से करनी होती है ग्रीर उत्पत्ति को उस माता का चुनाव करना होता है जिस पर कुल प्राप्तियों कुल लागती से सबसे ज्यादा ऊँची हो । उत्पत्ति नी विभिन्न मात्राद्यो पर बुल प्राप्तियां प्रथवा कुल द्याय (total revenue) चित्र 10-3 मे उत्सत्ति की विभिन्न मात्रामो पर प्रस्पकालीन कुल लागतो के साथ अंक्ति की गई हैं। दुल लागत-बक पूर्व ग्रघ्याय का श्रह्मकालीन ु कुल सागत वक्र ही है । कुल प्राप्ति वय पर ग्रधित दिचार करने की ग्रावश्यकता है ।

चूँदि फ्में प्रति इवाई एद ही वीमत पर प्रधिक या वम माल बेच सक्ती है, इसलिए बुाप्रानि वक्ष भून्य ने प्रारम्भ होकर ऊपर की क्षोर जाने वाला रेखीय वक होगा। यदि फर्म नी विकी शून्य वे बरावर होती है, तो नुल प्राप्तियाँ भी सून्य के बराबर होगी । यदि प्रति इवाई समयानुसार एक इवाई की विक्री होती है तो फर्म की कुल प्रास्त्रियों बस्तु यो नीमत के बराबर होती है। उत्पत्ति व वित्री की दो इकाइयो पर कुल प्राप्तियाँ वस्तु की जीमत के दुगुने के बराबर होगी। प्रति इकाई समयानुसार फर्म की विकी में एक इकाई की वृद्धि से कुल प्राप्तियों में एक स्थिर राशि के बराबर-प्रति इकाई बस्तु की बीमत के बरावर बृद्धि होती है-इसलिए कुल प्राप्ति-वक्र ऊपर की स्रोर जाने वाला एव रेखीय होता है। 2

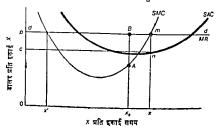
फर्म के लाभ X उत्पत्ति पर ग्राधिवनम होते हैं जहाँ TR ग्रीर TC के योच लम्बबन् दूरी ग्रधिकतम होती है। यह राशि AB लम्बबन् दूरी से मापी जाती है। X उत्पत्ति पर दोनो बको वे ढाल बराबर होते हैं। X से बम उत्पत्ति की मात्रास्रो पर TR का टाल TC से ग्राधिक होता है, इमलिए उत्पत्ति के बढने पर दोनो वक एक दूसरे से अधिक दूर हो जाते हैं। X से अधिक उत्पत्ति की मात्राक्रो पर TC का ढाल TR से ग्राधन होता है, इसलिए उत्पत्ति के बढने पर दोनो वक परस्पर ग्राधक 'समीप द्याते जाते हैं।

फर्मकी वित्री में एक इवाई के परिवर्तन से कुल प्राप्तियों में जिस राशि के बराबर परिवर्तन होता है उसे सीमान्त आप (marginal revenue) कहते हैं। शुद्ध प्रतियोगिता की दशाओं में फर्म के लिए वस्तु की कीमत स्थिर रहती है, इसलिए विनी मे एक इकाई के परिवर्तन से कुल प्राप्तियों में होने वाला परिवर्तन स्निनवायत दस्तु की कीमत के बरावर होता है । शुद्ध प्रतिस्पर्धा में विकेता के लिए सीमान्त श्राय थीर वस्तुवी कीमत बरायर होते हैं। घित्र 10 – 3 में बित्री में \mathbf{X}_0 से (\mathbf{X}_0+1)

कुल प्राप्ति वक्ष निम्न हप मे लिखा जा सकता है

तक वृद्धि से TR में P में बराबर वृद्धि होती है। इस प्रवार सीमान्त भाग भीर बनु भी पीमत TR बक्र के बाल के बराबर होते हैं।

लाम को प्रधिकतम करने की सायरथन भर्ते सीमान्त साथ धीर सीमान्त साल की भाषा में पुत व्यक्त की जा सकती हैं। चूंकि सीमान्त लागत TC कर के डात के बराबर होती है, घीर सीमान्त धाव TR कर के डाल के बराबर होती है, इस्विश् लाम उत्पत्ति की उस मात्रा पर प्रधिकतम विशे जाते हैं जहां सीमान्त लागत सीमान्य प्राप्त के बराबर होती है। हम देग मकते हैं कि X ने कम उत्पत्ति की मात्रा सीमान्त साथ सीमान्त लागत से प्रधिक होती है। इसना धाक्तव यह है कि X वह उत्पत्ति की स्रथेशाष्ट्रत प्रधिक मात्राकों से फर्म की मुख लागतो की घरेसा हुत



चित्र 10-4 श्रत्पकाल मे लाम-ग्रधिकतमकरणः प्रति-इकाई वक

 सीमात बाय बीर हुल बाय में वही सम्बन्ध होता है जो सीमांत अपयोगिता बीर हुत जर-योगिता, एक साधन की सीमात भौतिक उत्पत्ति बीक हुत उत्पत्ति, बीर सीमांत सावत व हुत सगात में पाया जाता है।

भूकि: R=f(X)=XP, विसमें P एक स्थिर राशि है. दात:

$$MR = \frac{dR}{dx} = f'(X) = P.$$

4. इस क्यत का उपयोग सावधानी से किया जाता चाहिए। किस 10-3 में X' उत्यंति की मान्ना को भीतिए। X' उत्यंति पर साथ की बनाय हानि अधिकतम होती है, केकिन वहीं सीयात सामत सीमात आय के बराबर होती है। इस विषय का स्वप्टीकरण नीचे प्रति हकार्र कर्षों के विवेचन में दिया लाएगा। प्राप्तियों में प्रापिक वृद्धि होती है जिससे लाभ में विष्णुद्ध रूप से वृद्धि होनी है। X उत्पत्ति से ग्रागे सीमान्त लागन सीमान्त प्राय से प्रधिक होती है। इस प्रकार X से प्रधिक उत्पत्ति की मात्रामों के लिए, कुल लागतों में कुल प्राप्तियों की मपेशा प्रधिक वृद्धि होनी है मौर परिगामस्वरंप लाभ की मात्रा भी कम हो जानी है। 5

लाभ प्रिषिकतमकरएा: प्रति इकाई बक-फमं वी उत उत्तिल वा विश्लेषण जिस पर लाभ प्रिष्कतम होता है, प्राय प्रति इकाई लागत धीर धाय-वकी की सहायता से दिया जाता है। प्रत्म तुत्र विश्लेषण तो वही रहता है जो उत्तर दिया गया है, लेविन रेखाचित्र वे रूप में विवेचन भिन्न हो जाता है। चित्र 10-4 में फमं वा प्रत्मवालीन धीसत सागत-वक कामें के समस होने बाले मांग-वक के रूप में प्रदिश्ति किये गये हैं। चूँकि सीमान्त धाय प्रति इकाई नीमत के वराबर होती है, इसितए सीमान्त धाय-कक कमें के समक्ष होने वाले मांग-वक से एवं होती है, इसितए सीमान्त धाय-कक कमें के समक्ष होने वाले मांग-वक से मेल साता है। पूर्व की सभी समावित उत्पत्ति की मात्रामी पर ये दोनो सत्तु की वाजार-नीमत के बराबर होते हैं।

ताभ उत्पत्ति की उस मात्रा पर घषिकतम होते हैं जहाँ सीमान्त सामत सीमान्त प्राप्त के वरावर होती है, घर्षात्, X उत्पत्ति पर जहाँ SMC बरावर होती है MR के 1^6 X से कम उत्पत्ति की विसी भी मात्रा पर, मान सीजिए X_0 पर, सीमान्त

5 लाम को ग्रासे मूचित करने पर एव कुल सागत पसन को C च g (x) मानने पर :

$$\pi = R - C = f(X) - g(X)$$

साम-अधिवतमवरण की बावश्यक शर्वे इस प्रकार हैं।

$$\frac{d\pi}{dx} = f'(X) - g'(X) = 0,$$

वयवा

$$f'(X)=g'(X);$$

वर्षात •

पर्याप्त शर्ते इस प्रकार हैं.

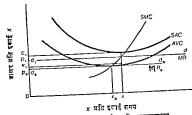
$$\frac{d^2\pi}{1-2} < 0$$

6 X' उत्पति को माला पर MC बराबर होती है MR के, लेकिन यह अधिकतम हानि वाली जिल्ली की माला होती हैं। लाम अधिकतम करने के हेतु MC को MR के बराबर तो होना हो चाहिए, लेकिन इसके बितिस्त यह भी आवस्पक है कि MC वक MR बक्र को नीचे से सार्थ,

साय X_0B , गीमान्य लाग X_0A ने प्रधिम होती है। X तय उत्पत्ति यो मात्र है बढ़ों से बुत सागा यो बिनस्यत हुत प्रान्तियों में प्रधिम हुद्धि होगी; हत्तिष् रहा बिन्दु तय लाग यो मात्राधा म बृद्धि होगी। X उत्पत्ति से परे SMC प्रधिम होते हैं MR से, जिगरा धानम यर है वि उत्पत्ति यो उत्पत्ति में परे SMC प्रधिम होते हैं MR से, जिगरा धानम यर है वि उत्पत्ति यो उत्पत्ति हो सि है जितने ताम से प्रियान प्रदार्श है। दि त्र त्या प्रधान में स्वाप्त से सात्र होते हैं। किया 10-4 म पर्म या हुत ताम दि लाग प्रधान से सेतप्त से स्वप्त होता है। X उत्पत्ति परे प्रदार्श के प्रधान होता है। X उत्पत्ति परे प्रधान के स्वप्त होता है। X उत्पत्ति परे प्रधान के स्वप्त होता है। X उत्पत्ति परे प्रधान के स्वप्त होता है। स्वप्त परे प्रधान के स्वप्त होता है। स्वप्त ने स्वप्त होता परे प्रधान के स्वप्त होता परे प्रधान के स्वप्त प्रधान से स्वप्त से से से से होता है।

हानि-भूनसम्बर्धा (Loss Minimization) — यदि उत्पत्ति की सभी सम्बर्भात्राक्षी पर वस्तु या वाजार भाग धारपनाती। धौसा सामतों में वस होना है हो पर्म लाभ धाजित वरन व जात्राव त्यारि उटा ति है। वृति धरानात में इतना कर समय होता है यह धराना प्रवार गा धारार नहीं वदल सन्ती, हमलिए धराना में सवन की सामार्ग करना सम्भव नहीं होता। पर्म में लिए निम्न चुना कुत दहते हैं (1) वसा वह हानि उटानर उद्यादन कर या (2) क्या वह उत्सादन वर कर हो हमते हमला हमार्थ कर हो हमते ही वहनी।

पर्म वा निर्णय रम यात पर निर्भर घरेगा नि मात वी योमन मे धीनंत परिवर्तनशील नागतें शामिल हा पाती हैं धयवा नहीं (प्रणांत्र पुत्र प्राप्तियों ने हुन परिवर्तनशील नागतें शामिल हो पाती हैं धयवा नहीं) । मान सीजिए पित्र 10-5 मे वान्तु नी वाजार-नीमन P_0 हैं । पदि चर्च X_0 मात्रा या उद्यादन वस्ती हैं जिय पर SMC बरावर होंनी हैं M मात्र पा उद्यादन वस्ती हैं जिय पर SMC बरावर होंनी हैं M हुल परिवर्तनशील लागतें भी $P_0 \times X_0$ में बरावर होंनी हैं, दमिल हुन प्राप्तियों में हुन परिवर्तनशीन लागतें मात्र ही धा पानी हैं । हुन लागतें पुत्र परिवर्तशीन लागतें मात्र ही धा पानी हैं , इन लागतें पुत्र परिवर्तशीन लागतें मात्र ही धा पानी हैं , इन लागतें पुत्र परिवर्तशीन लागतें मात्र ही कि वर्ज परिवर्तशीन लागतें मात्र ही सि ही सात्र ही सि ही सात्र ही सि ही सात्र ही सि ही सात्र ही सात्र नि वर्ज परिवर्त लागते ने वरावर होगा ।



चित्र 10-5 ग्रल्पकाल मे हानि-न्यूनतमकरएा

यदि बाजार-वीमत न्यूनतम श्रीसत परिवर्तनशील लागतो से बम होती है तो एमं उत्पादन बर करने हैं। अब फर्म कुछ भी फर्म उत्पादन बर करने हैं। यदि फर्म उत्पादन नहीं बरती है। यदि फर्म उत्पादन नहीं बरती है तो हानि कुल स्थिर लागतों के यरावर होती है। यदि फर्म 90 से कम कीमत पर माल वा उत्पादन बरती है तो श्रीसन परिवर्तनशील लागतें कि मधिन परिवर्तनशील लागतें कुल प्रान्तियों से श्रीयक कीमत से श्रीयक होती हैं और कुल परिवर्तनशील लागतें कुल प्रान्तियों से श्रीयक होती हैं। ऐसी दशा में हानि भी मात्रा कुल स्थिर लागतों एवं कुल परिवर्तनशील लागतों के उत्पादम के जोड़ के बरावर होती हैं जो कुल प्राप्तियों में श्रामिल नहीं होता है।

चूनतम स्रोसत परिवर्तनशील लागतो से स्रियक, लेकिन न्यूनतम SAC से कम, कीमत पर फ्रां के लिए उत्पादन करना ठीक रहेगा । p_1 कीमत पर x_1 उत्पत्ति की मात्रा से हानि की राशि कुल स्थिर लागतो की राशि से कम होगी। कुल प्राविवर्ष $p_1 \times x_1$ के बराबर होगी। कुल परिवर्तनशील लागते $V_1 \times x_1$ होगी। $p_2 = v_1 \times x_2$ के बराबर होगी। कुल परिवर्तनशील लागते $v_3 \times x_4$ होगी। $p_3 = v_4 \times x_4$ स्थिक होगी हैं। कुल प्राविवर्ष प्राप्तियों कुल परिवर्तनशील लागतो से $v_4 = v_4 \times x_4$ स्थिक होगी हैं। कुल प्राविवर्ष का कुल परिवर्तनशील लागतो से जो प्राधिक्य होता है वह कुल स्थिर लागतो के विषय प्रकुत किया जा सकता है, इस प्रकार हानि की राशि हुन स्थिर लागतों की राशि स्थान करने हैं उत्पाद होगी है। इस स्थिति से हानि की मात्रा $p_1 e_1 \times x_1$ के बराबर होती है।

उदाहरए। के लिए हम मान सेते हैं कि विचाराधीन कर्म एक नेहूं उत्तन करने वाला हफ है जो सपने फामें एव सपनी मधीनों का स्वामी है। फामें निरसी रखा हुमा है भीर मधीनों का सभी तब अनान नहीं किया गया है। गिरसी स्रीर मधीनों के लिए किये जाने वाले भुगतान उसनी स्थिर लागतों मे स्राते हैं श्रीर ये प्रुगतान तो परने ही होते हैं चाहे घट नेहैं या उत्तादन वरे धयवा न वरे। बीज, मैसोतीन, सार भीर उसन स्वय ने श्रम पर विसे जा। वाले व्यय उत्तरी परिवर्तनजील लागों न सूचिन परते हैं। यदि वह नुष्ठ भी उत्तादन नहीं वरा। तो परिवर्तनजील सावनों सर व्यय वरन की वोर्द भी धायक्यकता नहीं होगी।

प्रश्न उठना है नि यह नि परिस्थितियों में उत्पादन विलुत बन्द रहे भीर प्रपान थम निशी धीर वो मजदूरी पर उपनस्त नरे ? यदि गेहूँ वी पनल से प्राव्ह होने बानी प्रनुमानित रानियों बीज, गैसीनीन, साद व उतने स्वय वे धम को लाजों को ग्रामित करने थे हिंद से पर्वांत नहीं होनी तो उमें उत्पादन नहीं करना चाहिए। यदि यह दन परिस्थितियों में उत्पादन करेगा तो उसनी हानि नी मात्रा गिर्सी (mortgage) व मधीनों वे दुनतान एव उमकी परिवर्तनशील लागतों वे उस मत्र वोड के बनावर होगी वो अपनी मात्रियों में शामिल नहीं होना । यदि वह उत्सादन नहीं वनता है तो उननी मात्रियों में शामिल नहीं होना । यदि वह उत्सादन नहीं वनता है तो उननी होनि वी मात्रा वेवन पिरवी एवं ममीनों वे शुगदान के बसावर ही होगी। मन उने उत्पादन नहीं बरता चाहिए।

यही यह प्रथम निया जा गबना है कि जिन परिस्थितियों में घाटा उठावर भी उत्पादन बरना उमये जिए उचित होंगा? यदि प्रत्याणित प्राप्तियों (expected receipts) परियर्तनशीच लामतों से प्राधिय होती हैं तो प्रतिरिक्त राशि पित्वी और मधीनों वे भुगतान वे जिए प्रयुक्त की जा सबती है धौर ऐसी स्थिति में उत्पादन विया जाना चाहिए। द्वा परिस्थितियों में उत्पादन न बरने के निर्ह्म का प्राप्त मह है कि होनि स्थिर लामतों की पूरी मात्रा के बराबर होगी। यदि वह उत्पादन करता है तो उसवा घाटा उसकी कुल स्थिर लागतों की मात्रा से बम होगा।

र्रं। उत्पक्ति पर जब बाजार-वीमत P. होती है तो SMC भीर MR के बीव की समानता यह दर्शाती है नि हानि भी मात्रा न्यूनतम है। उत्पक्ति की नीमात्रा पर MR को मात्रा SMC से प्रीप्त होती है, प्रीर उत्पक्ति से बुढि होते है कुत जाती है। त्र प्रोप्त होती है जिससे हानि से कमी हो जाती है। रा उत्पक्ति से यारे, SMC की मात्रा MR से प्रीप्त होती है, जिससे प्राप्त के कि होते से बुत प्राप्तियों में बुद्ध होती है, जिससे प्राप्त के हिंदी है जिससे हानि से कमी हो प्राप्त के हिंदी है जिससे हाति है। उत्पक्ति में बुढि होते से बुत प्राप्तियों में बुद्ध होती है। उत्पक्ति की हम बुढियों से हानि की राश्यों में बुढि होती है। उत्पक्ति की हम बुढियों से हानि की राश्यों में बुढि होती है। व्यवस्ति पर स्मूनतम होती है जहाँ SMC की मात्रा MR के बरावर होती है।

साराश यह है कि फर्मे जत्यिति की उस मात्राका उत्पादन वरके घपना लागे प्रिषिततम करती है अथवा हानि न्यूनतम करती है जहाँ SMC बराबर होती है MR के अथवा कीमत के। इसका एक अपवाद होता है। यदि बाजार-कीमत फर्मे की ग्रीसत परिवर्तनगील लागतो से नम होती है तो उत्पादन बिल्कुल बन्द करके ही हानि ग्यूनतम की जा सकती है, ऐसी दशा मे हानि की मात्रा कुल स्थिर लागतो के

बराबर होती है।

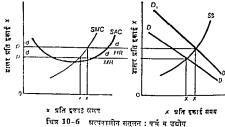
फर्म का प्रत्यकालीन पूर्ति-वक--फर्म ने SMC वक्त का वह ग्रज को AVC वक्त
के अपर होता है, बस्तु के लिए फर्म का प्रत्यकालीन पूर्ति-वक्त वहलाता है। SMC
के अपर होता है, बस्तु के लिए फर्म का प्रत्यकालीन पूर्ति-वक्त वहलाता है। SMC
वक्त बस्तु की उन विभिन्न मात्राभी को दर्बाता है जिन्हे फर्म विभिन्न समावित कीमतो
पर वालार मे प्रस्तुत करती है। प्रत्येक सभव-वीमत पर फर्म वस्तु की वह मात्रा
यलात्र करेगी जहाँ SMC p के बरावर होती है (ग्रीर MR) के तानि लाभ ग्रीधकतम
हो सके प्रयवा हानि ग्यूनतम हो सके। AVC से नीचे किसी भी कीमत पर पूर्ति शून्य
हो जाती है।

वाजार

स्रभी तक बाजार ध्रयवा उद्योग मे कीमत दी हुई मानी गई है, लेकिन स्रव हमारे पास यह जानने के लिए सायश्यक उपकरण विद्यमान है कि यह कैसे निर्पारित होती है। बाजार-कीमत एक तरफ वस्तु की मांग वरने वालो और दूसरी तरफ वस्तु की मांग वरने वालो और दूसरी तरफ वस्तु की पूर्ति करने वालो के बीज स्नत्तिश्राधों से उत्पन्न होती है। हमने विद्धते प्रध्यामों में बाजार मांग-वक के पीछे पाई जाने वाली शांतियों या विवेचन विचा है, लेकिन हमें सभी भी बाजार पूर्ति-वक यो स्थापित करना है। एव वस्तु के लिए स्वस्कालीन सांवार पूर्ति-वक एक वैद्यासक एम के पूर्ति-वक से परे एक छोटा सा करना है। होता है। इसका स्थापित करने के पश्चाल हम सम्पूर्ण वाजार के स्वस्कालीन संतुलन पर

बाजार का श्रत्यकालीन पूर्ति-वक-निकटतम रूप मे हम श्रत्यकालीन बाजार पूर्ति-वक को बाजार मे समस्त फर्मों के श्रत्यवालीन पूर्ति-वक्रों का क्षेतिल योग ही मान सकते हैं। यह पूर्ति-वक्र वस्तु को उन मात्राओं को दर्वाता है जिन्हे विभिन्न समावित कीमतो पर सभी कमें निवकर बाजार मे प्रस्तुत करती है। बाजार का ऐसा श्रत्यकालीन पूर्ति-वक्र तभी सही माना जायेगा जविक बाजार मे फर्मों के समूह के लिए सावगों की पूर्तियों पूर्णतमा लोजदार हो, श्रयांत, एक ताल समस्त फर्मों के द्वारा लागों जोने वाले साधनों की इताय लागों जोने वाले साधनों की इवाइसो एक वस्तु की उत्पक्ति मे परिवर्तन होने से साधनों की कीमत पर कोई प्रभाव गहीं पटता। हम इस बात पर बीझ ही लोट आयेगे।

ग्रत्यकालीन संतुलन—चित्र 10-6 से रेलाचिन की सहायता से बाजार-कीमत, बाजार उत्पत्ति और उद्योग से एक प्रतिनिधि कर्म की उत्पत्ति का निर्वारण दिखलाया गया है। बाजार के रेलाचित्र का उत्पत्ति-ग्रक्ष फर्म के रेलाचित्र की तुलना मे काफी



छोटा बना दिया गया है। दोनो रेपाचित्रो वे गीमत-प्रक्ष समान हैं। वस्तु रा बाजार मांग वक बाजार रेगानित्र में DD ने रूप में दर्शाया गया है। प्रतिनिधि पर्म वे SAC ग्रीर SMC बन्न पर्म वे रेपाचित्र मे सीचे गये हैं। समस्त व्यक्तिगढ फर्मों के पूर्ति वको के शैतिज जोड़ से बाजार वा ग्ररपत्रालीन पूर्ति-प्रक SS बन जाता है। ग्रल्पवालीन सनुतर बाजार-शीमत p होगी। इस स्तर पर फर्मवा मौग-वक व सीमान्त श्राय-वत्र धाँतिज होगे। लाभ को श्रीधकतम करने के लिए प्रतिनिधि फर्म ब बाजार में प्रत्येक पर्म उस उत्पत्ति तक उत्पादन करेगी जहाँ SMC=MR=p हो। पर्म की उत्पत्ति x के बराबर होती है। समस्त पर्मों की सबुक्त उत्पत्ति बाजार-उत्पत्ति X के बराबर होनी है। सम्पूर्ण बाजार एव बाजार में प्रत्येक फर्म दोनों श्रत्पकालीन सतुलन की दशा में होते हैं।

वस्तु की बाजार माँग में D_1D_1 तक वृद्धि हो जाने से ग्रह्पकालीन सतुलन-कीमत और उत्पत्ति में वृद्धि हो जाती है। माँग में वृद्धि हो जाने से पुरानी कीमत P पर बन्तु का ग्रभाव उत्पन्न हो जाता है। उपभोत्ता की मत को pt तर बढवा देंगे। फर्म का माँग वक व सीमान्त ग्राय-वक नवीन बाजार भाव के स्तर तक ग्रा जाते हैं। लाभ ग्रधिकतम करने के लिए प्रत्येक फर्म उस बिन्दु तक अपनी उत्पत्ति को बढायेगी जहाँ इसकी SMC इसकी नई सीमान्त आय और नई बाजार-कीमत के बराबर ही जाती है। प्रतिनिधि पर्म नी नई उत्पत्ति x1 होगी ग्रोर नई वाजार उत्पति X1 के बरावर होगी।

पूर्ति-वक के संशोधन-जिम एक साथ काम करने वाली समस्त फर्मों के हारा प्रयुक्त साधनो की इकाइयो के विस्तार श्रयका सकूचन से साधनो की कीमती मे परिचर्तन हो जाते हैं, तो याजार का अस्पकालीन पूर्ति-वक व्यक्तिगन फर्नो के पूर्ति-बनो का क्षेतिज जोड मात्र ही नहीं रह जाता है। यद्यपि एक फर्म प्रपन द्वारा सरीदे जाने वाले सापनो की मात्राधी में विस्तार प्रचवा सनुचन वरने साधनो नी वीमती को प्रभावित नहीं कर संवती, लेवित सनी फर्ने एवं साथ दाम वरवे ऐना करते मे समय हो सक्त्री हैं। यदि बाजार की उत्पत्ति एव सायनो यी मात्राचा के विस्तार से सापनो की कीमनो मे वृद्धि होनी है, तो व्यक्तिगत फर्म के लागन-वक्र ऊपर वी स्रोर बिसक जाते हैं । यदि विस्तार वे फलस्वरूप साधनो की बोमतें गिर जाती है, तो फर्म के तागत-दक्र गीचे वी ग्रोर खिसक जार्येगे । साथ म यह सम्भावना भी पाई जाती है कि कुछ साधनों की कीमतें बढ जाय एवम् कुछ की घट जाय। इसके प्रभाव के रूप में लागत-वन्नों की आकृति में कुछ, परिवर्तन हो सनता है और इनका उत्पर या नीचे बिसकना भी सम्भव हो सकता है जो इस बात पर निर्भर करता है कि प्रयानता सायनों नी नीमत में वृद्धियों नी है ग्रयदा कमियों नी।

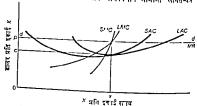
विस्तार नी स्थिति में साधनों की कीमतों के बड़ने का विगुद्ध प्रभाव यह होगा कि बाजार वा ग्रह्मवासीन पूर्ति-वफ्र कम सोघदार हो जायगा। चित्र 10–6 मे मौग की वृद्धि से कीमत व सीमान्त भ्राय में वृद्धि हो जाती है जिससे फर्मों को उत्पत्ति बढ़ाने नी प्रेराणा मिलती है। लेकिन मान सीजिए उत्पादन की वृद्धि से साघनी की नीमतो मे यृद्धि हो जाती है जिससे SAC व SMC ऊपर नी स्रोर खिसक जाते हैं। SMC का ऊपर की ग्रीर खिसकना इसका वागी ग्रीर सिसकना भी होता है, जिसका भाग्नय है कि नया SMC वक प्रपेक्षाकृत कम उत्पत्ति की मात्रा पर सीमान्त भ्राय या नीमन के बरावर होना है, बनिस्वन उस स्विति के जबकि SMC वक नही जिसकता । इसी प्रकार बाजार की उत्पत्ति के विस्तार से उत्पन्न साथनो की कीमनो मे होने वाली कमियो से याजार पूर्ति-वक चित्र 10-6 मे प्रदेशित वाजार पूर्ति-वक की घ्रनेक्षा अधिक लोचदार हो जायगा । इस स्थिति मे वाजार वा घ्रल्पकालीन पूर्तिन्वक वाजार-नीमत के प्रत्येक सम्भावित स्तर पर व्यक्तिगत फर्म की लाभ नो प्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रामो को जोडकर प्राप्त किया जाता है।

दीर्घकाल

एक गुद्ध प्रतिस्पर्वातमक उद्योग में उत्पत्ति की माना के परिवर्तन की सनावनाएँ ग्रस्पकाल की अपेक्षा दीर्घकाल में बहुत ज्यादा होती हैं। दीर्घकाल में पल्पकाल की भौति समत्र नी विद्यमान क्षमता के उपयोग में वृद्धि ग्रयदा कमी करके उत्पत्ति मे परिवर्तन किया जा सकता है । लेकिन इससे भी ज्यादा महस्त्वपूर्ण बात यह है कि दीर्घकाल मे फर्मों को अपने सथत्र के घाकारी में वृद्धि अथना कमी करने का समय मिल जाता है और नई फर्मों को प्रवेश के लिए झथवा चालू फर्मों को उद्योग छोडा गंतिए वाको समय संध्यार निज्ञाता है। बाद थी दोनो समाक्तायों ने याजार प्रस्तरात्रीत पूर्ति कर ति सुत्ता मंचाजार वं दीर्घनाचीत पूर्ति-कर वी हात पार्ची यह जाती है। व्यक्तिका पर्मी र द्वारा स्थल में प्रावार में कि जात का दो तितात्रीत समायाजा उठाय भंपभी में प्रयेण प्रथल कि जा ने ने सम्बन्ध सम्प्रदृष्टा जात है, जिला कि इंडिंग पर सही पूर्वक से विचार किया जाय का के ज्ञादा धामानी से समझ मंधा सहत है।

पर्म

सवत्र व धावार वे समायोजन (Size of Plant Adjustments) एस वे इतरा त्रयुक्त विग्न जान वान गान व धावार के निर्धारण पर सही वन से यह मानार विचार किया जा सवता है कि उद्योग म किया सहत के मानार वीतिय, पम व समधा वाई वाजार-भी गान जाती है, जैसे चित्र 10-7 म हुई। एस वीपेशानीन धीमा लागत-यत्र क्रम



े प्रात दनाई साम्य चित्र 10-7 दीर्घनान में समय के प्रानार के समायोजन

LAC और LMC होते हैं। दीपकातीन साम की मात्रामी को स्विधितस करते के तिए फर्म को x उरवित करती चाहिए कही पर धीपकातीन सीमान साम की स्वाप्त सीमान साम के बराबर होती हैं। समत्र का जो आकार पर्म को x उरवित प्रतिक्रा के स्वाप्त सीमान स्वाप्त सीमान स्वाप्त सीमान स्वाप्त सामावित सामत पर करा में साम बे बनाता है वह SAC होता है और सकत्र के इस प्रावार के लिए अरवकातीन गीमान्त लागा भी सीमान्त माम के बराबर होती है। पर्म के लाम cp×x होते हैं।

लाभ पर निययान्तर के रूप में चर्चा (Digression on Profits)

म्रागे बढ़ने संपूर्वलाम पर बुद्ध लियना उच्चित होगा। लाम भी प्रवचारणा इतनी म्रस्पप्ट है वि इसकी स्पष्ट परिमापा नी म्रायक्यकता प्रतीत होती है। श्रापिक लाभ एक गुढ बचत है अयबा फर्म के द्वारा विए गए उत्पादन के सभी लचीं पर कुल प्राप्तियों का भाषिवय है। लागतों में ये वायित्व शामिल हीने हैं जो प्रयुक्त किए जाने वाले समस्त सायतों के लिए किए जाते हैं, श्रीर ये उन राशियों के क्वार्य होते हैं जिन्हें ये सायन प्रमुच संक्षेत्र वे विल्व उपयोग में तम कर प्राप्त कर सक्ते हैं, अमीं प्रयुक्त विए जाने बले समस्त सायनों वो अवसर या वैविल्य लागतों के बरावर होते हैं। इन लागतों में प्रयुक्त की जाने वाली पूँजी के स्वापियों वो पिलने वाले प्रतिकृत सामिल होते हैं जो उस राशि के बरावर होते हैं जिते वे अर्थव्यवस्था में मन्यत्र पूँजी में विविचयोजित करके प्राप्त कर सत्तर होते थे। वे व्यवसाय के सचालक के द्वारा प्रदत्त प्रयाजित करके प्राप्त कर सत्तर होते हैं। को शामिल वरते हैं। इस प्रवार साम फर्म के यलका प्रतिकृती (implicit returns) को शामिल वरते हैं। इस प्रवार साम फर्म के प्रत्य तुव्हत कुछ "एस" ("gray") जैसा होना हो।

उपर परिभाषित माधिक लामें थी ग्रवधारणा ग्रीर निगम की शुद्ध ग्राय या "ताभी" ने सम्बन्ध में लेलाकार नी ग्रवधारणा के बीच म जी शन्तर होता है वह परिभाषा को स्पष्ट करने में मदद देता है। यहाँ निगम की श्राय पर जगने वाले करो को छोड़ दिया जाएगा। एक लेलाकार निगम के "लाभी" को निम्नाकित विधि से निर्माणित करता है;

> सक्त ग्राय-खर्चे (वाण्डो पर ब्याज के जुगतान, ऋएा-परिशोधन ब्यय, भूत्य-हास ब्यय, ग्रादि को शामिल करके) =विगुद्ध ग्राय ग्रयवा "लाभ",

लेकिन प्रयंशास्त्र के शिष्टकोए से कुछ लागतो पर विचार नही किया जाता है। निगम नी पूँजी के स्वामियो (इसके स्टॉक्ट्रोल्डरों) के प्रति किए गए दायित्व भी उसी तरह उत्पादन की लागगों में प्रांते हैं जैते कि श्रम या कर्के मान के निल हों मा ए दायित्व आते हैं। प्राय ऐसा सोचा जाता है कि निगम पूँजी के स्वामियों को निगम के "लाओं" में से लागाघ के रूप में पुगतान करता है, लेकिन धार्थित सिद्धात के शिष्टकोए से यह विचार गलत होगा। धार्थिक लाभ तक पहुँचने के लिए हमें निगम की विद्युद्ध धाय में से लागाया के वे पुगतान घटाने चाहिएँ जो उस तिहा के बरावर हो जिसे विनियोगवर्ता धार्थव्यवस्था में प्रत्यत्र विनियोग करने प्राप्त कर सकें। यह पटाने का बाम िमनावित्त डग से होता है विद्युद्ध प्राय ध्यवा "लाम"— भीतत लागावा ≔धार्थिक लाभ होगा।

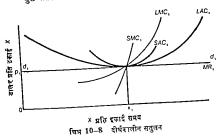
प्रश्न उठता है कि व्यक्तिगत फर्म के द्वारा धाँजत मुनाफो का बना होगा? ये प्रमुखतया फर्म के स्वामियों को व्यवसाय में बिनियोंगकर्ताची को जेवे प्रतिकत्तों के रूप में ध्रवता स्वामियों के द्वारा धारता की गई सम्पत्ति के मृत्य में बृद्धियों के में में प्राप्त होंग । प्रयन बात का भागय यह है कि निगम के मामले में स्टॉकहोस्डरों को मीसत से जेवे लाभाग प्राप्त होंगे, प्रयवता एक एकाकी स्वामी या सामेदार को उस सीमा स ध्विक धामदती प्राप्त हागी जो उसे अन्यत्र विनियोजन वरते औए अयया थाम वरते प्राप्त हो सबती थी। द्वितीय यात वा आशय यह है कि आर्थित सामे वा साशय यह है कि आर्थित सामे वा बुद्ध अग एमं ये विकास प्रयावा सुधार वे लिए यापिस इसी में लगा कि जाता है। इस वाय म स्वामियों ये द्वारा धारता नी गई सम्पत्ति वे मूल्य म हुई होती है। वभी-रभी मुगामा वा उपयाप ग्रस्य साथतों को उनकी अवसार-साथती है। वभी-रभी मुगामा वा उपयाप ग्रस्य साथतों को उनकी अवसार-साथती इ

फर्म श्रीर बाजार

बीर्षरातीत सनुता— पर्म व लिए दीर्षशालीत सनुतन वा सामय सह है हि
यह जो नुछ नर री है उसना यदनन ने निए योई नेरणा या स्रवसर नहीं होना।
यदि इसना उदेश्य लाभ प्रीपनागनरण होगा है तो नित्र 10-7 वी पर्म दीप
वानि सनुतन म होती है। इसनी LMC=MR=P होनी है ताबि इसने सबव ने सानार सो परिवर्षित वरन की योई नेरए। नहीं होनी है। इसनी SMC=
MR=P हानी है ताबि प्रति इसरें समयानुनार x उरनित ने स्तरों हुटन मी
वीई प्ररुण नहीं होती।

उद्योग व निर्ण दीपदाजीन सनुता वा स्नागम इसमें स्विष्य होना है दि उद्योग में फर्में दीघनाशीन सनुता म १। हाव स्वतित्ता उद्योग में नई फर्मों ने प्रवेश स्वपता बातू फर्मों व छोडा वी वाई प्ररुणा गरी होनी चाहिए। दूसरे घट्टा में, वह फर्मों वे प्रवेश वा प्रेरित वरने व लिए ोटे स्वाय्ति लाभा वा स्वावर्णण नहीं होंग स्रोर न घाटे व वष्ट से बनमा। फर्में उद्योग छोडने वो ही प्ररित होनी हैं।

यदि उद्योग म प्रयेश पुना होना है—स्रोर शुद्ध प्रतियोगिता मे यह स्रवस्त नहीं होता—चित्र 10-7 नी कर्म द्वारा प्राप्त विशे जाने यांत मुत्राको स नई क्री सावित होगी। उद्योग सपने विनियागनतीं को सर्थव्यवस्था म सन्यत्र प्रतिक की समत्र कि स्रविध प्रतिक होगी। उद्योग सपने विनियागनतीं को सर्थव्यवस्था म सन्यत्र प्रतिक की समत्र के प्रवेश के प्रवेश को प्रतिक की प्रवेश के प्रतिक के प्रवेश
उद्योग में फर्मों के द्वारा उस समय तब ब्राधिय लाभ ग्राजित किये जा सक्ते हैं जब तक कि पर्याप्त सरया म पर्में प्रवेश करने वीमत नो p1 तक नहीं शिरा देती,



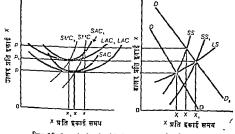
जैसा कि चित्र 10-8 मे दिखलाया गया है। उस विन्तु पर ध्वितिगत फर्ने अपने स्वय के साकार वो कम करके SAC1 पर ले आयेंगी, जो सबन का अनुकूलतम साकार होगा, और ये इसको उत्पत्ति की अनुकूलतम दर पर साथालित करेंगी। नई आकार होगा, और ये इसको उत्पत्ति की अनुकूलतम दर पर साथालित करेंगी। नई एमों के प्रवेश के विष्कु जाभ सामारा हो गया है और अधिक फर्मों के प्रवेश के विष्कृ कोई प्रेरणा नहीं रह गई है। बोई घाटा भी नहीं हो रहा है, इसिवर फर्मों के लिए उद्योग को खोड़ देरों का भी कोई कारण नहीं रहा है, इसिवर फर्मों के लिए उद्योग को खोड़ देरों का भी कोई कारण नहीं है। उद्योग मे फर्में सत्योगप्रद खग से चल रही हैं। ये सामस्त साधनों से ऐसे प्रतिकृत अर्जिंग कर रही हैं जो उन साधनों के द्वार बैक्टिंग्क उपयोगों मे प्राप्त की जाने वाली राशि के बराबर होते हैं।

7. दीपंकाल के निवेशन में हम यह मान रर चलेंगे कि समस्त फमी के तिए, जो उद्योग में हैं और जिल्हों इसने होंगे भी समझाशना है, LAC यक ने म्यूनतम बिन्दु एवं ही स्तर पर जाते हैं। यह से म्यूनतम बिन्दु एवं ही स्तर पर जाते हैं। यह से वंजिय में दीपंका-नित्र सन्युतन की स्थिति को पारिभाषित करने के लिए आवश्यक हो होती है।

वास्तरिक जयत में किसी भी उद्योग में दीसंकानीन सन्तुजन कभी भी आप्त नहीं किया जाता। यह उन मून-मीरिवना की मीति है जिबके पीठे उद्योग सहैद मानते रहते हैं, विचिन उत्ते बभी पहट नहीं पाते। एक उद्योग के सन्तुजन पर पहुँचने सुदं सन्दुजन की स्थिति वो परिमारित करने वात्ती गतें बस्त जाती है। वन्तु की मांग में परिस्तर्त होता है कथान साधनी की शेमत ने परिवर्तनो सा उत्पादन की तकतीको ने परिस्तर्त के फलस्वरूप उत्पादन की लातानी में परिस्तर्त हो जाता है। इस प्रकार सन्तुजन की नहीं हिस्तरि के पीठे दौर बनती रहती है। नेहिन स तुजन की पीधनाथीग (स अप्त) धारणाएँ महत्त्वमूर्त होते हैं, इसोह वे रहती है। नेहिन स तुजन की पीधनाथीग (स अप्त) धारणाएँ सहत्त्वमूर्त होते हैं। रेस पीछा करने के प्रयोजन व दिसा को बस्तरात है। इसके जातित्त से हुने इन बात को भी रियशति हिस हर ता सहसे पीछा करना (बिधकाल माननी में) जाविक सस्त्या के हत में विवास कार से स्वरं करता है। उद्योग में कभी की मूननम दीधंकातीन औरता नामती की यद्यपि यह विस्तेपए एक शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक उद्योग में दीर्पवातीन सतुलन की धवबारणा का समावेश करने में तो सहायक होना है, तेकिन यह उद्योग में होने बातें उन वीर्पवातीन समायोजनो का पूर्ण विश्तेषण प्रस्तुन मही करता जो किसी हासक उत्तर करने वाले तस्व के परिस्तामक्ष्यरूप उत्तर होने हैं। जब नई कर्में लाभो से प्रावित होकर उद्योग में प्रवेश करती है तो प्राय कागन के परिवर्तन एव कीमत के परिवर्तन उत्तर होने हैं। यदि लागन के बोई समायोजन होने हैं तो उनकी प्रकृति इस बात पर निर्मेर करती है कि उद्योग में वढ़नी हुई लागतो की स्थित पाई जाती है पा स्थित लागतो की या पटती हुई लागतो की। नीचे इनमें से प्रत्येव का क्षमत्र विस्तेपए किया जाता हो।

बडती हुई लागतें — संबंधधम धडती हुई लागती वाले उद्योग पर विचार नीविष् । विश्लेषए में मागे बटने पर बटनी हुई लागतों नी प्रकृति त्यस्ट हों जागगी । गान लीविष् उद्योग प्रारम्भ में दीमंकालीन सतुलन में होना है । मब करमा कीविष् हे अन्य में एक हलवल उत्पन करने वाला तत्व उत्स्थिन हो जाना है । हम इस मांग म नृद्धि के मल्यकालीन एव वीनेकानीन प्रभाव मानूम करेंगे। इसके बाद बत्तु के लिए दीनेकालीन बाजार पूर्विनक को स्वाणित किया जापगा।

चित्र 10-9 में उद्योग एवं उद्योग में एक प्रतिनिधि फर्म के लिए दीर्घकालीन सनुसन को सूचिन करने वाले रेलाचित्र दिखलाये गय हैं। वाजार मॉग-वक्र DD है



चित्र 10-9 माँग मे परिवर्तनो के प्रभाव :-बडती हुई लागतें

भीर बाजार ना मत्परात्नीन पूर्ति-वक SS है। फर्म ने दोर्घरात्तीन श्रीयत लागत-वक भीर मत्परात्नीन भीतत लागत-वन वमन LAC भीर SAC है। SAC स्वय ने बाबार ने लिए फर्म ना प्रत्यातीन सोमान्त लागत-यक SMC है। यहाँ दोर्घ-नातीन सोमान्त लागत-वक द्योड दिया गया है। यह विश्लेषण के लिए बाबस्यक नहीं है भीर रेलाचित्र मो मुगाबयम रूप से जटिल बना देना है।

चूंनि उद्योग धीर फर्म दीपनालीन सतुलन मे होते हैं, इसिलए वे धनिवार्षत धन्यनालीन सतुलन में भी होते हैं। यही कारण है नि हम वाजार मौग-वक धीर वाजार प्रत्यन्त कारण है नि हम वाजार मौग-वक धीर वाजार प्रत्यन्त होने वाले प्रांग-वक धीर सीमान्त धाय-वक धीतक होने हैं धिर में फर्म के तिए उत्पत्ति के तमाम स्तरों पर म मौगन के बरावर होते हैं। फर्म ने सिल उत्पत्ति के तमाम स्तरों पर म मौगन के बरावर होते हैं। फर्म जलित ने वर मात्रा तेमार करती है जहां SMC (धीर LMC) सीमान्त धाय या भीमत ने वरावर होती है। ध्योगना फर्म भी उत्पत्ति स होनी है। उद्योगनी उप्तित स होनी है। उद्योगनी उप्तित स होनी है। उद्योगनी उप्तित स्तर्भी मात्रा पर पर्म के तिए न्यूनतम धन्यन्त्रनीन हों। है जिससे नि पीनत स उत्पत्ति सी मात्रा पर फर्म के लिए न्यूनतम धन्यन्त्रनीन व दीपंत्रनीन प्रोत्त साप्ति के तिए न्यूनतम धन्यन्त्रनीन व दीपंत्रनीन प्रतुत्रन्तन दरपर प्रयुक्त करती है। तो प्रतुत्रन्तन दरपर प्रयुक्त करती है। तो प्रतुत्रन्तन स्वारार उत्तित नी सतुत्रन्तन पर पर प्रयुक्त करती है। तो प्रतुत्रन्तन साप्तर होने हैं धीर न हानि ही उठानी पडती है।

श्रव मान लीजिए हम मांग मे D_1D_1 तब यी वृद्धि ने श्रत्यराजीन प्रभावो पर विचार करते हैं। ऐसी रिवित में उद्योग में बीमत बढ़बर p^1 हो जावगी । फर्म मुनाको को श्रीयरूनम करने के लिए उत्यक्ति को \mathbf{x}^1 तक बढ़ा देती । इस उत्तरित की माना पर SMC नई सीमान्त थाय के बराबर होगी । उद्योग में उत्पत्ति की माना बढ़ कर \mathbf{x}^1 हो जावगी । फर्म ना मुनाका \mathbf{x}^1 उत्पत्ति वी माना कहे कर \mathbf{x}^1 हो जावगी । फर्म ना मुनाका \mathbf{x}^1 उत्पत्ति वी माना को \mathbf{p}^1 कीमत और \mathbf{x}^1 उत्पत्ति पर श्रव्यन्तालीन श्रीसत लागतो के श्रन्तर से गुएग करने से प्राप्त परिएगाम के बराबर होगा । मांग म वृद्धि के श्रव्यक्तालीन प्रभाव इस प्रवार होगि (1) कीमत में वृद्धि ग्रीर (2) उत्पत्ति में कुछ वृद्धि, व्योक्ति साव की वर्षमान वानता न श्रदेशाकुत श्रविक सकता से उपयोग (क्रयर जाता है ।

दीर्मकालीन प्रमायो पर विचार करते समय हम देखते हैं कि लाम के अस्तित्य के कारए उद्योग में गई फर्मों का प्रवेश होता है। नई फर्मों के प्रवेश से उद्योग की उत्पादन क्षमता में बृद्धि होती है जिससे बाजार का अस्पात्तीन पूर्ति-चक्र दाहिती, और लिसक जाता है। जितनी अधिक फर्मों का प्रवेश होता है, बह कर उत्तरा हो। प्रविच हाहिती तरफ सिवक्वता है। पूर्ति में बृद्धि हो जाने से कैमल अस्पक्ताल के ऊँचे स्तार प्र-पे नीचे की तरफ जाती है। की सुत में वृद्धि हो जाने से कैमल अस्पक्ताल के ऊँचे स्तार प्र-पे नीचे की तरफ जाती है। कीमत के नीचे गिर जाने पर व्यक्तिगत

फर्में उत्पत्ति की मात्रा की अल्पकाल के ऊँचे स्तर x1 से घटाकर नीचे ला देती हैं।

वर्द्धमान सागत वाले उद्योग में नई फर्मों के प्रवेश से चालू फर्मों के सम्पूर्ण लागत वक्र कपर की धोर खिसक जाते हैं। ऐसा परिवर्तन उस उद्योग में होता है जो अपने नाल के निर्माण के लिए धावध्यक साधनों की उपवच्य होने वाली हुन पूर्ति का महत्त्वपूर्ण अनुपात बाम में लेता है। उदाहरण के लिए, मान लीजिए कि ऐसा एक साधन विपाय विरम वा इस्तात मिश्रित-पातु (steel alloy) है। नई फर्मों के प्रवेश से ऐसे साधनों की भाँग वढ जाती है जिससे इननी कीमतें भी बढ जाती है जिससे इननी कीमतें भी बढ जाती है। उसे ही साधनों की भीमतें वढती हैं उनके अनुरूप लागत-बन्नों का समूह करर की और खिसक जाता है।

लागत वन्नो ने निसी भी दिये हुए समूह के पीछे यह मान्यता होती है कि फर्म किसी भी सावन वो इन्छित मात्रा प्रति इकाई स्विद कीमत पर प्राप्त कर सनती हैं। वोई भी घनेली पर्म साधनों की नीमतों में परिवर्तन उत्पाद नहीं कर सनती वीनिय हिंदी भी साधन नी इतनी अधिक मात्रा नहीं केती कि इसकी कीमत को प्रभाविन वर सने । उद्योग में नई पर्मों ने प्रवेग से और ताथ में नार फर्मों के द्वारा उप्ति के विस्तार से उप्ता संगते नी अपधालत अधिक मांग से साधनों ने मूल्यों में वृद्धि उत्पाद होती हैं। साधनों नी मुल्यों में वृद्धि उत्पाद होती हैं। साधनों की नीमतों में वृद्धि उत्पाद होती हैं। साधनों की पूर्णिय व्यक्तिगत पर्म के नियनरण से पूर्णितया बाहर होती हैं, अध्या वे फर्म ने निय व्यक्तिगत पर्म के नियनरण से पूर्णितया बाहर होती हैं, अध्या वे फर्म ने निय व्यक्तिगत पर्म के नियनरण से पूर्णितया बाहर होती हैं, अध्या वे फर्म ने निय व्यक्ति हैं। इस प्रकार साधनों की कीमतों की वृद्धियाँ और परिणामस्वरूप लागत वन्नो वा अपर वी और विसवना, उद्योग में बढते हुए उत्पादन नो बाहरी अधितत्यवीयतामी (external diseconomies) के हो परिणाम होते हैं।

नई फर्मों के प्रवेश से मुनाफों में दो तरफ से कमी म्राने लगती है, एक तो नीमत पटती है फ्रीर दूसरी तरफ लागत बढ़ती हैं। नई फर्मों उस समय तब अवेश व रती हैं जब तक बीमत नाफी पट आती है म्रीर क्षामत के बजाती हैं जिसते कीमत नुग व्यक्तित कर्मों की म्यूनतम दीर्घमालीन भौसत लागतों के बराबर हो जातों हैं। चित्र 10-9 में नई बीमत p_1 हैं और त्ये लागत वक्र LAC1, SAC1 म्रीर SMC1 हैं। नई फर्मों का प्रवेश बद हो जाता है सौर उद्योग पुन दीर्घमालीन सनुलन में म्रा जाता है। याजार की नई दीर्घमालीन सीमत p_1 होंगी है जो प्रारम्भिक दीर्घमालीन कीमत p फ्रीर अस्पकालीन कीमत p होंगी है जो प्रारम्भिक दीर्घमालीन कीमत p में के दीर्घम में स्थित होंनी है। क्षाम पर SMC1 नई दीर्घमालीन कीमत p के दीर्घम में स्थित होंगी है। जिस पर SMC1 नई दीर्घमालीन सीमात आप और कीमत के दरावर होती है। उद्योग में उत्यत्ति बढ़कर x_1 हो जाती है, क्योंक उद्योग की बढ़ी हुई क्षमता प्रवय्न

वालीन पूर्ति-वक वो SS, पर ले ग्राती है।8

पर्म की नई दीपंवालीन उत्पत्ति की मात्रा के सम्बन्ध मे कोई प्रश्न उठ सकता है। वह यह कि इसती मात्रा 🗴 की पूरानी दीर्घकालीन उत्पत्ति की माता के बराबर होगी इससे ग्रविव होगी ग्रवबा इससे कम होगी। इसवा उत्तर इस विधि पर निर्भर करता है जिसवे द्वारा लागत-वक्त उपर की छोर खिसक जाते हैं। लागत-वन्न सीधे ऊपर भी ग्रोर जाते हैं, या बोडे बाबी तरफ जाते हैं, ग्रयवा बोडे दावी तरफ जाते हैं—यह साधनों नी विभिन्न श्रेणियों की तुनन त्मन कीमत-वृद्धियों पर निर्भर करता है। यदि समस्त साधनों की कीमतें एक-सी अनुपात में बढती है तो साधनों के पहले वाले सयोग ही न्युनतम लागत ने सयोग होंगे । ऐसी स्थिति में लागत-वन्न सीधे ऊपर की ग्रीर जाएँगे ग्रीर पर्म की नवीन दीर्घकालीन उत्पत्ति पुरानी के बराबर होगी। लेकिन मान लीजिए कि अल्पकालीन स्थिर साधनी की कीमतें अल्पकास मे परिवर्तन-शील समसे जाने वाले साधनो की अपेक्षा ज्यादा बढ़ती हैं । पर्म ग्रव अपेक्षाकृत अधिक खर्चीले स्थिर साधनो थे सम्बन्ध में किपायत करना चाहेगी। ग्रधिक सर्चीले स्थिर सायनो के अनुपान सस्ते परिवर्तनशील साथनी के साथ घटाएँ जाएँगे ताकि न्यूनतम-लागत-संयोग प्राप्त किए जा सर्वे । सत्त्वन की नई दीर्घकालीन स्थिति में संयन का अनुजूलतम आनार पूरानी स्थिति की अपेक्षा थोडा छोटा होगा। यही बारण है कि फर्म की नई दीधवालीन समूलन-टरपत्ति पूरानी की अपेक्षा कम होगी, जैसा कि चित्र 10-9 में दिखलाया गया है। यदि ग्रह्मवालीन स्थिर साधनी की नीमतें ग्रह्मकालीन परिवर्तनश्रील साधनो नी तुलना मे नम ग्रनुपात मे बढती है तो न्यूनतम-लागत सयोग सयन के अपेक्षाकत वडे ग्राकारों के पक्ष में होते हैं। फर्म बाव बपेक्षाकृत ब्रधिक खर्चीले साधनो वे सम्बन्ध मे विफायत करना चाहेगी और उन साधनों के वड़े अनुपातों का प्रयोग करेगी जो समय में आते हैं। समय का

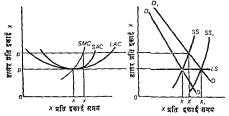
^{8.} पहुने के बटिल रिवेचन थे बसासाध्यत सरल रखने के लिए मुलगाठ के विग्वेदान में एक अस्तायी विश्वस में दीर्घा मेंता विश्वस भी चया हो। बालु में भीन में मुद्धि से उत्तरस होने वर्गी अस्ता में कि स्ता में विश्वस की स्ता में विश्वस में में कि में दि करें बाद मेंता करना होंगे के लिए से मेंता करना में ते करें बाद मिल होती हैं, वेदिक यह चानू कभी के लिए सरस के आहारी को अनुसूत्तत स्तर से आगे खड़ाने के लिए भी प्रेरण प्रदान करती है। ऐसा होना इसिलए क्वामानिक है कि एक व्यक्तिय कर्म बिध्वस्तम दीर्घर माने ता लिए से प्रता प्रदान करती है। ऐसा होना इसिलए क्वामानिक है कि एक व्यक्तिय की सिमाल-लागत सीमाल-लाग बीर की स्तर के बाद से होता है हिंदिया दिख 10-7)। इसके बाद बन गई फार्मों के प्रतेश की सीम पट आती है तो उत्तरित में जिस माना पर दीर्घरालीन सीमाल लागत मीन के बराबर होता है, यह बरेलाइक कम हो मानी है। फार्म अपने मथत के बावार में प्रयोग के तिए प्रेरण हो जाता हो। माने है। माने अपने मथत के बावार में प्रयोग के तिए प्रेरण हो जाता है। जब लाग को माना व करने ही टॉप्ट से बाधों फार्म प्रयोग कर पुनते हैं, तो फार्म पुनत कर बन स्वस्त स्वार सराव स्वारों है। के लाग से प्रयोग कर पुनते हैं, तो फार्म पुनत कर बन सक्तर स्वारों है।

नया अनुक्लतम आकार और नई उत्पत्ति पुरानी की तुलना मे अधिक होंगे।

चित्र 10-9 मे दीर्घरालीन उद्योग पूर्ति-वक LS है। यह उद्योग के दीर्घरालीन संतुलन के समस्त बिन्दुओं को मिलाता है। वैक्टिपक रूप में, उद्योग का दीर्घरालीन पूर्ति-वक समस्त ब्यित्नात फार्ने के LAC वक्षों के 'यूनतम बिन्दुओं वा शंतिज जोड माना जा सकता है नयीकि नई फार्ने हैं प्रवेश से उनके लागत-वक उत्तर की प्रोर विसक जाते है। उद्योग वा वीर्घरालीन पूर्ति-वक ताते हैं। उद्योग वा वीर्घरालीन पूर्ति-वक ताते हैं। उद्योग वा वीर्घरालीन पूर्ति-वक्ष ताते वा प्रार विसक जाते हैं। उद्योग वा विषक्ष समय-विषक्ष स्वाप्त के प्रविक्त समय के साकार के समयोजनी एवं फार्ने के ब्रार्व-वोन ने लिए काफी समय द्वीता है।

स्विर लागतें — स्थिर लागतो बाले उद्योग के लिए विश्लेयए। का प्राक्ष्य भूलतया वैसा ही होता है जैसा कि बढ़ती हुई लागतो बाले उद्योग के लिए होता है। विन्न 10-10 में प्रदिश्त होयों से सार्च्य करते पर हम मान लेते हैं कि माँग में बृद्धि हो जाती है। श्रन्यकालीन प्रमाव तो पहले के जैसे ही होते हैं। माँग में बढ़ कर P¹ हो जाती है; फाँ की उत्पत्ति बढ़कर х² हो जाती है; होते हैं। कालार की उत्पत्ति बढ़कर प्र² हो जाती है; प्रमं की उत्पत्ति बढ़कर प्र² हो जाती है; प्रमं की उत्पत्ति बढ़कर प्र² हो जाती है; प्रमं की उत्पत्ति वढ़कर प्र² हो जाती है। उद्योग में ब्यक्तिगत फामों के द्वारा स्नाविक लाग कालत किए जाते हैं।

दीर्घकाल में उद्योग में नई फर्ने धार्कापत होगी। पहले जी मांति, प्रहपकालीन बाजार पूर्ति-चक नई फर्मों के प्रवेश ने दाहिनी तरफ खिसक जायगा जिससे कीमत घट जायगी।



चित्र 10-10 मांग मे परिवर्तनो के प्रभाव , स्थिर लागत

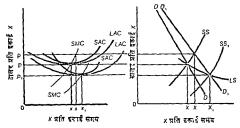
स्पिर लागत बाले उद्योग मे नई फर्मों के प्रवेश से राधनो की बाजार-मांग इतनी नहीं वढ़ जाती कि उनकी कीमतो मे वृद्धि हो जाय । X के उत्पादन के लिए मावस्पक

साधनों वी नुल पूर्ति वा यह उद्योग इतना घोटा ध्रम लेता है वि नई फर्मों वे प्रवेश से सलकी वीमतो पर नोई प्रभाव नहीं पड़ता । यदि नई फर्मों वे प्रवेश से सामगों वी वीमतो पर नोई प्रभाव नहीं पड़ता तो चालू फर्मों वे सागत वत्र पहुरे वो भाति हो वने रहेंगे। जब तन पर्योग्त सल्या में पर्में प्रवेश वरने नोमत को पिरावर वाधित p पर नटी ला देती तब तन साम प्रजित किए लाएँगे। बोमन घोर स्कृततम दीर्मवालीन धोसत लागतें वरावर हागी धौर दीर्मवालीन सतुतन पुन स्थापित विया जायगा। नवीन घत्पवालीन पूर्ति-वत्र SS, होगा। व्यक्तिगत पर्मे वी उत्यक्ति उतनी होगी जहा SMC सीमान्त प्राय धौर p बोमत के वरावर होती है। नई पर्मों के प्रवेश से उत्योग भी उत्यक्ति प्रभी मात्रा मे बटवर X, हो जाती है। दीर्मवालीन प्रतिन्व LS होगा धौर स्कृतनम दीर्मवालीन प्रीसत सागतों वे स्तर पर यह सीतिंग होगा।

घटती हुई लागतें पटती हुई लागन नी परिस्थितियाँ सम्भवत दुवँम होती हैं। विश्लेषण की हिस्ट से वे बढ़नी हुई और समान लागत में स्थिपियों के सहश ही होती हैं। पहले कि भीति हम एक उद्योग धीर इसनी पर्मों ने दीर्घवालीम समुकत की स्थिति से प्रारम्भ करते हैं और बाद में मौग की बुद्धियों को मान लेते हैं। अल्प्यालीन प्रमाव तो पहले की मौनि ही होने हैं। वित्र 10-11 में बाजार-कीमत उद्युप्त में हो तथा की उपयोग की उद्योग बित व्यवस्य \mathbf{X}^1 हो जायगी। प्रतिनिध फर्म के हारा धालित किए एए विश्व लाभों की मान। \mathbf{p}^1 और \mathbf{x}^1 उत्पत्ति पर SAC के धन्तर का \mathbf{x}^1 मुण्त होगी।

विशुद्ध लाभो नी प्राप्ति ने नारए। दीघनाल में उद्योग में नई फर्में प्रान्तियत होंगी। जब नई पर्में उद्योग नी उत्पादन क्षमता में बृद्धि नरती हैं तो उद्योग ना अल्कालीन पूर्तिन्यक दाहिनी स्रोर खिसक जाना है। नई फर्मों ने प्रवेश से नीमत गिर जाती है।

घटती हुई लागत के उद्योग — में नई फर्मों के प्रवेश से साघनों की कीमतें प्रवयम गिर जाएँगी। नई फर्मों के प्रवेश से साघनों की कीमतों में गिराबट माने से लागत-कर नींचे भी बोर प्रिस्त जाते हैं। प्रकी कीमत घीर उदयादन को सागतें तोग घटती हैं। प्रत में उदयित की घटती हुई कीमत घटते हुए लागत-वनी को पन्द सेती है धीर लाभ समाप्त हो जाता है। नई दीर्घकालीन सतुलन कीमत p₁ होनी है जो प्रारम्भिक कीमत p से कम होती है। व्यक्तिगत फर्म की प्रयादि प्रकृति है जहाँ प्रत्यावित व दीर्घकालीन सीमागत लागतें दोनी सीमागत साम या वीमत के बरावर होती है। उद्योग की नवीन उपलित X₁ होनी है। दीर्घकालीन पूर्ति वक्त LS दाहिनी भीर नींचे की तरफ मुकते वाला होता है।



चित्र 10-11 माँग मे परिवर्तनो के प्रभाव : घटती हुई लागतें

प्रश्न उठता है कि ऐसी बोन-सी परिस्थितियों हैं जो सम्भवन घटती हुई सागतों को उत्पन्न कर सकती हैं ? मान लीजिए विचाराधीन ज्योग शिष्टु-भवस्मा में है मीर यह एक नए प्रदेश में बढ़ रहा हैं ! हो सकता है कि सामा और प्रत्मिम उत्पत्ति वीनों की इंग्टि से परिवह्त की सुविधाओं व बाजारों का सार्र्या टीक से विकसित हो। उद्योग के भूपर हुए परिवह्त और विवहीं की मुध्य हुए परिवह्त और विवहीं की मुध्य हुए परिवह्त और विवहीं की मुध्य हाथ परिवह की ही निवासों को विकास सम्भव हो पाता है जिससे व्यक्तियत एमी की लागनों में नाफी वामी या जाती हैं। उदाहत्त्व के लिए, एक क्षेत्र का मौधींमिक विकास उस क्षेत्र से दूसरे क्षेत्रों तक रेल, सडक व वासु परिवह्त सेवा के विकास व सुधार को प्रताहित कर सकता है। विकास घटती हुई लागतों की उचित व्याख्याएँ प्राप्त करना जरा किन होता है। विवेष मामालों के लिए बाहे जो स्पट्टीकरए। दिए जाएँ, लेकिन मूलत वे प्रयत्त साधनों के गुणों में सुधार प्रथवा साधन प्रदान करने वाल उद्योगों में विकत्ति की गई अधिक वार्यकृतवालों से ही जनक लेते हैं।

क्सरबर्णित बड़ते हुए उत्पादन भी घटती हुई लागती प्रथबा बाहरी मित-व्यितामी (external economies) एव सन्दर्ग के प्रमुक्तन्तम धामर से बम आगर दी सहायता से प्रवेची पर्म वो प्राप्त हो सन्दर्ग वाली प्राफार की भीतार्रा मितव्यितामी (internal economies of size) के बीच कोई श्रम नहीं होना चाहिए। व्यक्तिगत फर्म का बाहरी मितव्यितामी पर कोई प्रभाव नहीं होना है। वे केवल उद्योग

^{9,} लेक्नि इस स्थिति में इसके शुद्ध प्रतिस्था में हाने वे अवसर कम होते हैं।

के विस्तार से ग्रथवा फर्म के नियन्त्रण से बाहर की क्रांतियों के फलस्वरूप उत्पन्न होती हैं। बातार को बान्तरिक मितव्ययिताएँ कमें के नियन्त्रण में होनी हैं। फर्म प्रपत्ते समत्र का विस्तार करके उनको प्राप्त कर सकती है।

हमने ऊपर जिन तीन स्थितियों या विश्लेषण निया है उनमें सम्भवतः वढती हुई लागत के उद्योग सबसे ज्यादा प्रचलन में भाए जाते हैं। घटती हुई लागतों के भाए जाने की बहुत कम सम्भावना होती है। स्थिर लागत एवं घटती हुई लागत के उद्योग जब पुराने हो जाते हैं एवं प्रच्छी तरह से स्थापित हो जाते हैं तो उनलें वढती हुई लागत के उद्योग वन जाने वी सम्भावना हो सकती है। घटती हुई लागतों की सम्भावना को वोशान कर पर भी जब एक बार घटती हुई लागतों यथवा बढते हुए उत्पादन की बाहरी मिनव्यित्वासी का लाभ प्राप्त हो चुकता है, तो उद्योग सबस हो स्थिर प्रथम वढते हुई लागतों का स्थापत हो चुकता है, तो उद्योग सबस हो स्थिर प्रथम वढनी हुई लागतों वा उद्योग वजाती है।

समायोजनो वी उपरविण्त 27 स्वायों यो गतिमान वरने की हिण्टि से बस्तु की मींग में होने वाली बृद्धि नो ही एक हलबल उत्तरम बरने बाला तरब मान लिया गया था। यह तरब मांग वी बसी भी हो सकता था, लेकिन उस स्थिति के व्यक्ति कार्मों के लिए भाटा होता और उद्योग से चाहर जाने की श्रृष्टित उस समय तक दिखलाई देती जब तक दीर्घवालीन सतुलन पुन स्थापित नहीं हो जाता। प्रयवा, मांग में परिवर्तनों ने बजाय हम यह भी मान सकते थे कि बढ़े श्रीवोधिक परिवर्तनों ने समुद्धाल उत्तर दिया और इनकी वजह से उद्योग में नई फर्मों के प्रवेश को उस समय तक श्रेरणा मिली जब तक कि दीर्घकालीन सतुलन पुन स्थापित नहीं हो गया।

शुद्ध प्रतियोगिता के कल्यासकारी प्रभाव

प्रथम उठमा है नि निजी उद्यमवाली द्यायिक प्रशाली में यदि बाजार का ढाँचा ऐसा हो जिसमें उत्पादक व विकेता शुद्ध प्रतियोगिता में अपना कार्य करते हैं, तो करवाए पर दिन प्रभावों की आबा की जा सकती है ? इस सम्बन्ध में प्रत्यायित प्रभाषों की पूर्ण करते तो विस्तार से साथनों की कीमत व उपयोग की माना के निर्धारण नी जाय के बाद ही की जा सकेगी, तिकन यहाँ पर कुछ प्रारम्भिक कथन प्रस्तुत किए जा सकते हैं।

एक शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक प्रशासी विस्त प्रकार से प्रथमे कार्य का सचालन करती है उसका साराय प्रस्तुत करके ही शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक शासिकों के क्टबाएकारी प्रभाव स्पष्ट किए जा सकते हैं। मान सीजिए प्रारम्भ में प्रस्तुतन गाया जाता है—प्रवाद् कीमत, उरप्ति, और उरपादक समता (साक्नो) के पितराए की माहच्छिक रक्का (random array) पाई जाती है। सम्पूर्ण विवेचन में दो वार्ते "दी हुई" मानी जाती हैं (1) सभी वाजारों में शुद्ध प्रतिस्पर्धा विद्यमान है और (2) ऋय शक्ति का वितरण नहीं बदलता है। हम दो वस्तुयो, भोजन (F) और वस्त्र (C) पर ध्यान केंद्रित करेंगे।

ग्रति श्रल्पकाल

श्रति अल्पकाल में, बस्तुओं व सेवाओं की प्रारम्भिक कीमतों के दिए होने पर उपमोक्ता अपनी आमदनी का बावटन इस प्रकार से करने का प्रयास करते हैं साकि सतीय को श्रीवकतम कर सकें। चूँकि पुर्क-कृतिगार्वाएं, प्रारम्भ में स्थिर रहती हैं, इसिलए कीमतें उन स्तरों पर बल्कि मुर्ति हैं, जिससे बाजार में माल विक जाता है। जब कीमते अपने सन्तुत्त स्तरों कि तरफ जाती हैं तो परस्पर लाम पहुँचाने वाल समी विनमय होते हैं और चूँकि पूर्व सुनियमों, से इनके बाहर किसी के भी कल्याएं को घटाए विना विनमय करने वाल स्तर्व स्तर्व होते हैं। समाज के कल्याएं में हुटि होती है। समाज का कल्याएं स्वर्ध होती है। समाज का कल्याएं स्वर्ध होती है। समाज के क्रियाएं कि विवर्ध कि प्रतिक उपभोक्ता के लिए

$$\frac{MU_f}{P_f} = \frac{MU_c}{P_c}$$

ग्रथवा.

$$\frac{MU_f}{MU_c} = \frac{P_f}{P_c}$$

भ्रयवा :

$$MRS_{fc} = \frac{P_f}{P_c}$$

ग्रल्पकाल

यदि भोजन व वस्त्र के उत्पादन में सयन की क्षमता स्थिर होती है और दोनों वस्तुओं की उत्पत्ति की मात्राएँ मत्यकाल में लाभ प्रधिकतमकरण के स्तरों पर नहीं पाई जाती है तो प्रका उठता है कि क्या इस परिस्थिति के परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाले समायोजनों से कत्याण में वृद्धि होगी? मान लीजिए कि भोजन उत्पान करने वाली कमें उत्पत्ति की उस मात्रा पताम कर रही है ताकि SMCf < Pr होती है, और वरूत की कमें उत्पत्ति की उन मात्राग्री पर उत्पादन कर रही है जहाँ SMCc > Pc है। ऐसी स्थिति में वस्त्र का उत्पादन पदाया जाएगा ग्रीर भोजन का उत्पादन बढाया जाएगा ग्रीर भोजन का उत्पादन बढाया जाएगा। इस प्रतिया में समाज का कल्याया वर्शेया। उपभोक्ता

परिवर्तनशील साधाी ने उपयोग ना मूल्य मि उत्पादन में मन्य बन्तुमों ने उत्पादन में मंप्रस्य बन्तुमों ने उत्पादन में मंप्रस्य वन्तुमों ने उत्पादन में मंप्रस्य वन्तुमों ने उत्पादन में मंप्रस्य वन्तुमों ने उत्पादन में महि हो है। Pf वीमत बह मूल्य है जिसे उपमोत्ता चादू पूर्ति ने स्तर पर मिनी मिनी भी एवं इसाई ने लिस नमते हैं। मिरे चादू उत्पादन स्तरों पर मिनी मल्यानी सीमानत नामन उत्पादन मूल्य है जिस्हें मिनी मिनी में मिनी में महिता पर बहाई ने उत्पादन में प्रमुत माधन समने मंद्रिक्ट वैनितान उपमोगों में उत्पादन में भेजर उपमीगों ने मिनी में साम उत्पादि ने क्यान्य में मूढि नो जा मानी है मर्याद उत्पादन में भेजर उपमीगों में उत्पादन में भेजर उपमीगों ने उत्पादन में मूजर उपमीगों में उत्पादन में मूजर उपमीगों में जिनमें से मामन उत्पादि में क्या मूजर वा मुजन वनते हैं उस उपसीगों में भेजने से जहाँ उत्पादि का प्रस्ति ने क्या मूल्य वा मुजन वनते हैं उस उपसीगों में प्रताद मूल्य से वम साम होता है। उमी प्रचार SMCe > Pe वा मामय सह है वि उपमीगा टि वें उत्पादन में प्रस्ता में स्वादी में प्रसाद मूल्य से वम सामते हैं। ऐसी स्वित में उपभीशा वा बल्याण सामतों ने दिस म्रस्य वस्तुमों ने उत्पादन में मुस्तानित वरने में बढ़ीयां जा सनता है।

शद प्रतिम्पर्धात्मक बाजार यत्र जत्पादको को इस बात के लिए प्रेरित करता है ति वे उपभोत्ताग्रो की इच्छानुसार उत्पत्ति म परियनंत करें। ग्रत्यकाल में लाम श्रवित्रतम करन श्रववा हानि न्यूनतम करने के लिए F के उत्पादक उत्पत्ति को उन स्तरी तक बढ़ाना चाहन जहाँ SMC(= P(होनी है । C के उत्पादन प्रपनी उत्पत्ति यो उन स्तर। तर घटाना चाहरा जहाँ SMCc = Pc होनी है। F उद्योग के उत्पादक आवश्यक परिवर्तनभीत भाषती के लिए बोडी केंबी बीमनें देने हैं। C उद्योग में उत्पत्ति बम होत से एम उद्योग म प्रयुक्त पश्चिनिनशील साधनो की माँग घट जाती है जिसने फनस्मनप उन परिवर्तनशील साधनों को दी जा गक्ने वाली बीमतें घट जाती हैं। जिम सीमा तथ Г श्रीर Сमें एक में परिवर्तनजील साधनी का उपयोग निया जाता है, साधनों वे स्वामियों ने द्वारा वस प्रतिपत्त से ग्रधिक प्रतिपत्त देने वाले उपयोगो म साधनो वा ऐच्छिर रूप से पुनराबटन (voluntary reallocation) उस समय तक विया जाएगा जर तक कि दानी उपयोगी मे प्रतिकल बराबर न ही जाए। मंदि दो से उद्योग विभिन्न निरम ने परिवर्तनकील आधन नाम में लेते हैं तो सम्पूर्ण श्रयंब्यवस्था मे परिवर्तनशील साधनी वा एक सामान्य पूनरावटन हो सवता है। उद्योग C से अन्य उद्योगों भी तरफ पुनरायटन हो सकता है जो C वे उत्पादन में प्रमुक्त होने वाले परिवर्तनशीत साधनों के जैसे साधन प्रयुक्त कर सनते हैं। बदले में, श्रन्य उद्योगों से F उद्योग म प्रयुक्त होने वाले साधनों का पुनराबटन F उद्योग की तरफ ही सनता है। लेक्नि जो पुल प्रत्यकासीन साधन पुननाबदन होगा, वह दोनी उद्योगी में बर्तमान मयत्र की समना तक ही सीमित रहेगा । दोनो उद्योगी में पल्पकासीन सन्तुलन तब पाया जाएगा जब वि $SMC_f = P_f$ और $SMC_c = P_c$ होगी ।

दीर्घकाल

यद्यपि उत्पादन के श्रव्यकालीन पुनर्तगठन से उपभोक्ताग्रों के कल्याएं में बृद्धि होती है, लेकिन प्रत्येक उद्योग म समय की धामता के स्थिर रहने से यह प्रिकतम होने से पहले हो एक जाता है। दी प्रेशनाल में उत्पादक-धामता ने गतिमान होने के तिला काफी समय पाया जाता है, अर्थान्, श्रावश्यक प्रेरएगांगों के विद्यान रहने पर फर्मों के लिए प्रवेश करने श्रीर बाहर चले जाने के लिए वाफी समय रहना है।

मान लीजिए, अल्पकालीन सन्तुलन में F उद्योग में फर्में लाभ दिसाती हैं और C में हानि होती हैं। F में लाभ और C में हानि का अर्थ यह है वि उपभोक्ता F उद्योग के सपन व उपकरण में विनियोग को ज्यादा महस्व और C उद्योग को बन्म महस्व देते हैं, विनस्वत अन्य उद्योगों के। इसलिए विनियोग को C से हटाकर, जहीं इसका महस्व नम है, F में ले जाना जहाँ इसका महस्व अधिक है, उपभोक्ताओं के कल्याण को बदायेगा। उत्पादकों को मिलने वाली प्रेरणाओं से यही परिणाम आएगा।

C उद्योग में अल्पकासीन धाटों के कारण विनियोग या निवेश पर प्रतिफल की दरे अर्थव्यवस्था में अस्पन्न विनियोग की दरों से नीची हो जाती हैं। परिणामस्वरूप C उद्योग में अविनियोग का विनिवेश (disinvestment) होगा—मुख्य रूप से तो समय व उपकरण के मूल्य-ह्रास पर घ्यान न दे सकने के कारण और कुछ वालू कारों के अस्त से समाप्त हो जाने के कारण । येत के में C उद्योग को छोडती है तो C की पूर्ति घटती है जिससे इसकी कीमत बढती हैं। C उद्योग में साथनों की घटी हुई मांग के कारण उनकी कीमत भी घट जानी हैं जिससे व्यक्तिगत कर्मों की उत्पादन-लामत घट जाती हैं। फर्मों का बाहर जाना उस समय बन्द हो जाएमा जब कि घटी हुई पूर्ति से कीमत इतनी वड जाए और लागत इतनी कम हो जाए कि आगे घटे की स्थित न रहे। C उद्योग में थोडी सख्या में फर्में स्थन के अनुहस्तनम आकारी एव उत्पत्ति की अनुहस्तनम दरों पर उत्पादन करेंगी, लेकिन कुच नियाकर वे अदस्ताल की जुनना में जैंची कीमत पर अपेक्षाइत कम मात्रा में ही सबुत्त उत्पत्ति (combined output) कर सर्वेंगी।

इसी प्रका[™] C उद्योग में प्रत्यकालीन मुनाफो की वजह से साधन (उत्पादन-क्षमता) आर्कापत होगे। ये मुनाफे विनियोग पर उस जैंबे प्रतिकल को सूचित करते हैं जिसे विनियोगकर्ता अर्थव्यवस्था में अन्यत्र आर्जित नहीं कर सकते। विनियोग वी इन्टिय से यह एक लाभप्रद केन न जाता है। उद्योग में नई फर्ने स्थापित की वादी हैं। साधनों को बढ़तों हुई मांग के कारता प्रवेश करने बाती फर्नों एव उद्योग से पहले से विद्याग फर्मों दोनों के लिए साधनों की कीमतें और लागत-कर ऊर्ज बस्ते जाते हैं। नई कमों के प्रवेश से उदाग से पूर्णि यह जाती है जिससे तीमन तीचे था जाती है। नई कमें उस समय तर प्रवेश करती हैं जब तत्र दि बढ़ती हुई पूर्णि से मिंची कीमन घट कर ऊँची घोगन तामनी ने स्वरंपर न सा जाग। प्रवेश उस समय वरद हो जाता है जब कि प्रवेश करन बाती क्यों का धार्म तिमुद्ध लाभ प्राप्त होता दिग्ध दे ने दे। क्यों पाट का टाउन के तिग समय वे धानुत्तनम आहारो का उपयाग करने एव उन्हें उद्धित की धानुत्तनम प्राप्त को जाती हैं। धार उद्धान में प्रवित्त करने हों हो प्रवेश उद्धान में प्रवित्त करने हों हो हो से प्रवेश के प्रवित्त करने हों हो प्रवेश व्यवन स्वर्णित स्वर्णित होती है, धीर वस्त की बीमन भी धरासात की तनना मंनी सी होती है।

माधना वा पुनराजटन प्रत्यक्ष वा परोक्ष हो सन्ता है। यदि C उद्योग में पर्मो सी समय समाा F वर्ष व उत्पादन म झानानी में पिनिहान को जा मने तो C उद्योग में पर्मे किया में ने पर्मे हो पर उद्योग में पर्मे हो पर वा माने हो C उद्योग में पर्मे हो पर वा माने हो C उद्योग में पर्मे हमाने हैं। हो उत्पादन में प्रत्यित हो परम्पर समस्यद होगी है तो पुनराबटन परोक्ष दिस्म वा होगा लेगा कि उत्पाद नर्गेन दिसा गया है। इसमें C उद्योग में पर्मे उद्योग ची ना प्राप्त है। इसमें C उद्योग में पर्मे उद्योग ची ना प्राप्त है। इसमें ता प्राप्त में पर्मे उद्योग ची ना प्राप्त है। इसमें ता प्राप्त में पर्मे व्याप्त में पर्मे वा प्राप्त में होना अपना में हो प्राप्त है। इसमें वा प्राप्त में पर्मे वा प्राप्त में होना अपना में हो प्राप्त होना प्रत्य हमाने में पर्मे वा प्रदेश होना उद्योग में मामनों की विभिन्न क्षी माने हमाने होना व्याप्त हमाने हमाने होना प्रदेश हमाने हमा

दीधरातीन मनुतन व पुत स्थापित हो जाने में दोनी उद्योग पुत. श्रपितनम सम्मानित प्राप्ति न नार्यनुष्टाना प्राप्त वर तेते हैं। प्रत्येत उद्योग में स्वतिमन पर्में समझ के प्रतुत्र तम श्राप्ता वो उत्पत्ति नो श्राप्ता देंगे पर प्रचानित करती हैं। उपमोता प्रत्य क्ष्मनु मी इराइयों उन वीमना पर प्राप्त करियों को प्रति इराई उपपत्ता होना होंगे हैं। उपमोतान नामा वे बराउर होनी हैं। उपमोतान नोमें वी रिव व श्रीयमानों में परित्यों वे पत्र व्याप्त श्राप्त श्राप्त प्रयाप्त कर्मा होनी हैं। उपमोतान नाम के स्वत्य प्रत्य होनी होंगे हैं। उपमोतान नाम क्षाप्त प्रयाप्त होंगे होंगे हैं। उपमान स्वया उत्पादन-श्रमना एर वस्तु वे उत्पादन हें दूसरों वस्तु में हम्मान्तित होंगे वे हैं।

सतुलन श्रीर करयाण

णुद्ध प्रतिस्पर्या मन बाजारे। से दीर्घनातील सनुचल की बनाएको वी प्रास्ति से ऐसा प्रतीत होना है कि उपभीता ना बाजार प्रधिवनम हो मनेगा। घरण बाजार होची की जीव बरण ने बाद हमें पता बन मनेगा नि वे जिल्दर (summu) पर निर्मा पुने पाँत — उमारा एक नाम पह हो जाता है नि हम इस बात बा पता लगाने के कि नम इस बात बा पता लगाने के कि नम मन सात को पता लगाने हैं। खुद प्रतिस्पर्यणन मॉडन इस स्देश के लिए एन मुनर पाल-बन (bench mark) वा बाम करता है, उमिलए खुद प्रतिस्पर्या की नई दमायों या लक्षणा एद दीर्घनातीन सुद्ध प्रतिस्पर्यातम

सतुलन पर घ्यान देने की झावरयकता है जिनके महत्त्वपूर्ण कल्यालकारी परिखाम निकलते हैं।

सर्वप्रथम, शुद्ध प्रतिस्पर्या उत्पादन-शमता के उस सगठन तरु पहुँचाती है जिस पर वस्तुग्रो को कीमतें उनकी प्रति इकाई लागतो सीमान्त व ग्रीसत के बराबर हो जाती हैं। वहाँ पर साभ या हानि नहीं होते । उत्पादक-क्षमता (साधन) इस प्रकार से ग्रावटित की जाती है कि यह उपभोक्तायों के द्वारा इसके सभी वैशल्पक उपयोगी मे समान रूप से महत्व रखने की स्थिति मे आ जाती है और आने किसी भी पुनरा-

वटन से कल्यागा में वृद्धि नहीं हो सकती। द्वितीय, प्रत्येक फर्म चोटी की कार्यकुशलता (peal efficiency) पर काम काती है, याल को प्रति इकाई न्यूनतम सम्भव लागत पर उलाज करती है। दीर्घकालीन सतुलन में फर्म घाटे को टालने के लिए समत्र का अनुरुलतम आकार उत्पत्ति की मनुकूलतम दर पर सर्वालित करने वे लिए प्रेरित होती है। यह ग्रावार की सभी सम्माबित मितव्ययिताम्रो का लाग उठाती है मीर माल की जिस मात्रा की उत्पन्न करती है उसके लिए सबसे ज्यादा कार्यकुशल साधन-संयोग को काम मे

तृतीय, साधन विकी-संबर्द्धन प्रयासो (sales promotion efforts) मे नेती है। हस्तान्तरित नहीं किये जाते । जब व्यक्तिगत कमें गुढ प्रतिस्तर्यात्मक वाजारों में माल बेचती हैं तो उनके लिए इस बात की ग्रावश्यकता नहीं होती कि वे विकी बढाने के लिए बात्रामक टगरी कियाओं में उलके। केवल एक फर्म वस्तु की कोमत को प्रमानित नहीं कर सकती और उद्योग में सभी फर्मों के द्वारा उत्पादित बस्तुएँ समस्प होती हैं। चूँकि व्यक्तिगत फर्म जितना चाहे जतना माल प्रचलित बाजार कीमत पर वेच सकती है, इसलिए विकी वडाने के लिए विकी सवर्षन झनावश्यक होता है। समस्त विक्ताओं के द्वारा उत्पादित माल की समरूपता के कारण ही ज्यादातर मह देला जाता है कि किसी भी एक फर्म के लिए ग्रपनी कीमत बढाने के लिए दिन्नी सबदंत क्रियाम्रों में पड़ते की कोई ग्रावस्थकता नहीं होती। केताम्रों के समक्ष पूर्ति के इतने प्रधिक वैकल्पिक स्रोन होते हैं कि किसी भी एक विकेता की तरफ से कीमत बढा देने से उसकी बिकी गिरकर शून्य पर ग्रा जायगी।

इस ग्रष्याय मे माँग का विक्लेपए। व लागतो का विक्लेपए। दोनो मिलकर यह सारांश दमति हैं कि कीमत-प्रणाली शुद्ध प्रतिस्पर्धा की विशेष दशायों में उत्पादन को किस प्रकार से सगठित करती है। कीमत-निर्वारण व उत्पत्ति-निर्वारण का विवेचन ग्रीत बल्पकाल, ब्रल्पकाल व दीवंकाल के इष्टिकीणों से किया गया है।

सन्तुमो नी पूर्ति मति प्रत्यसान में स्थिर रहती है। कीमत ही उपभोक्तामों ने बीच चातू पूर्ति की मात्रा का राजन करती है। उनने प्रसिरिक्त यह पूर्ति की स्थिर मात्रा का राजन प्रति प्रत्यसात की स्वयंक्त में ने करती है।

श्रह्मकान में स्वित्तित पूर्णों की उत्सित्त की मात्राएँ अपने समय के स्थिर आकार की मीमाधा व बीच परिकात की जा सरकी हैं। लाभ को प्रधानन करते के बिष्ट व्यक्तिगत पूर्में उत्ता मात्र बनाती है जहां पर अरुराशकीन मीमान लागर्ने सीमान्त साम मा बर्गु की बीमत के नराबर होगी हैं। उद्योग में बस्तु की बीमत समस्त उपभानाधा एवं उस्तु के ममस्त उत्पादकों के बीच परस्पर त्रियाओं से निर्धारित होती है। अपनात्र में स्वित्ता पूर्मों को मुक्ता है सबता है स्वया के पाटा भी उद्यावन नी है।

दीर्घवाल म नाम प्रजित वरन बाल उद्योग म प्रतिरिक्त पर्मे प्रवेश बर्सी हैं और पुछ बानू पर्मे उन उद्योग ना छोट दनी है जिनम पाटे होने हैं। इस प्रवार प्रवार क्षेणी ने उद्यागी म उत्पादन क्षमा ना विस्तार होना है और दिखीय मेखी ने उद्योगों म इस्तान मुद्रबन होना है। उत्पादन-अमता ने विस्तार से वस्तु ना बाजार मान नीना हा जाना है और व्यक्तिगन फर्म ने लाभ नम हो जाते हैं। उत्पादन-अमता ने सहुनन ने वाजार भाग बदना है और पाट वम हो जाते हैं। प्रत्येश उद्योग मे दीर्घवालीन मतुन्त उस स्थित म होना है जरिंग उद्योग में पर्मों की सर्पा पेवल इतनी ही हा जिन न तो लाभाउँन दिया जा मने ग्रीर न पाटा ही उद्यान पढ़े। जरू पुष्ट उद्योग दीर्घवालीन सतुन्त म होना है तो वस्तु नी मीमत ग्रीतत उस्तादन-लागत ने बात्यर होनी है। घाटा नो टालन ने लिए यह ग्रीयप्रयान है नि प्रत्येन फर्म सप्तर ने बात्यर मानार मी उस्ति नी श्रीप्रालगन इत्यर ही सामित नरे।

उद्योगी मो हम बदनी हुई लागा, स्विर लागत स्वया घटनी हुई लागत में उद्योगों नी अप्णी म बटि मनते हैं। बदनी दुई लागते उस ममय देगने भी मिलती हैं जबिर उद्योग में मदि मनते हैं। बदनी दुई लागते उस ममय देगने भी मिलती हैं जबिर उद्योग में मदि मदि में प्रवेश से बदन हो। बाली केंची लागतें बाहरी समिनव्ययिनाएँ नहुलाती हैं। स्वर लागन बाने उद्योगा में गई पानें में प्रवेश में सामनी बी मीग इतनी नहीं बद जाती कि उपनी भीमां में ही बुढि हो जाय। परिग्णामस्वरूप, खाद पानें में सो वालतों में परियोग स्वरूप केंचा प्रवेश में सामनी बी मिण इतनी नहीं बढि लागतें में परियोग से परिपास केंचा जात में पहुं सम देवने भी मित्री हैं, जितन ये उस समय उत्तर होगी हैं जबिर नई पत्नी केंचा सामनों भी भीमते। एवं उत्तराहननाता में मिरावट स्वा जाती है। ये बाहरी मितव्ययिताएँ चहुताती हैं। ये

शुद्ध प्रतिस्पर्धी ने मुख नरवागामारी प्रभाव या परिग्णाम होने हैं जो महत्त्वपूर्ण माने जाते हैं। मर्वप्रथम, उपभोत्ताकों नो वस्तुर्ण ऐसी मीमतो पर मिलती हैं जो उनको प्रति इकाई उत्पादन-लागत के बराबर होती हैं। द्वितीय, जहाँ मी शुद्ध प्रतिस्पर्ध गाई जा सकती है, वहाँ पर यह प्रधिकतम ग्राधिक कार्यकुशवता को जन्म हेती है। तृतीय, व्यक्तिगत कर्मों के लिए विक्री-सबर्द्धन प्रयासो के लिए कोई प्रेरएण नहीं होती।

म्रध्ययन-सामग्री

Boulding, Kenneth E., Economic Analysis, 4th ed., vol 1, (New York: Harper & Row Publishers, 1966), Chaps 18 and 19 Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed. (London:

Macmillan & Co., Ltd , 1920), BK V, Chaps IV and V.

Viner, Jacob, 'Cost Curves and Supply Curves," Zeitschrift für National 5 konomie vol. III (1931), pp. 23-46.



शुद्ध एकाधिकार के ऋन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

शुद्ध एकाधिनार नी प्रकृति या ग्रध्याय 7 मे विवेचन क्या जा जुना है, लेकिन यहां उसने प्रावश्यन लक्षणों हो पुन दोहराना उचित होगा। शुद्ध एनाधिकार बाजार की वह स्थिति है जिसम एक बस्तु विवेच कर, जिसने तिए उत्तम स्थानापन्न पदार्थ उपलब्ध नहीं होते हैं, एक ही पिक्रेना होना है। एनाधिकारी ने द्वारा वेची जान वासी वस्तु प्रयंव्यवस्था म वेची जान वासी प्रस्य वस्तुष्मों से स्पष्टत्वाया भिन्न होनी चाहिए। ग्रप्य वस्तुष्मों भी भीमतो च उत्पत्ति की मात्राध्मों के परिवर्तनों से एक्सिन सम्प्रकृत पर वोद्योगी की परिवर्तनों से एक्सिन सम्प्रकृत पर वोद्योगी की क्षाया उत्पत्ति की पर वोद्योगी की विवाद वहने हैं।

वास्तविक जगत् मे शुद्ध एनाधिकार हुलंभ होता है। स्वानीय सार्वजिनक-उपयोगिता उद्योग इसके सभीप आते हैं। अन्य उद्योग जो इस वाजार-उन्नि के सभीप आते हैं उनम इजन, टेलिफोन उपकरएए, और जूना की मगीनरी वा निर्माण एव मैम्मीसियम व निवल का उत्पादन शामिल होना हैं। से किन एकाधिकार उस समय तक पूर्ण नहीं होता जब तक कि स्थानायन प्रवार्थ अस्तित्वहीन नहीं होते। एल्यूमिनियम के भी स्थानायन होते हैं जैसे कि मोलिबटेनम व मैम्नीशियम की सहायता से निर्मित धातु एलोप (मिश्रित चात्) होते है।

चाहे शुद्ध रूप म प्राधियार वा अस्तिरस हो या न हो, फिर भी शुद्ध एकाधिकार के तिदान्त कीमत निर्धारण, उत्पत्ति, साधन-प्राधटन, व कल्वाण की समस्वाधो के विक्लपण के लिए आवश्यक उपकरण, प्रदान करते हैं। सर्वप्रयम, विश्वेषण के एकाधिकार-सम्बग्धी उपवरण शुद्ध एकाधिकार-सम्बग्धी उपवरण शुद्ध एकाधिकार के समीप पहुँचने वाले उद्योगी पर सवाबा ऐसे उद्योगी पर जो बहुधा एकाधिकार देश से कार्य करते हैं, लागू करने की हिट से सवाधिक लाभप्रद सिद्ध होते हैं। दितीय, विश्वेषण के एकाधिकार सम्बन्धी उपकरण और इनके सभीवित रूप प्रत्माधिकार (oligopoly) और एकाधिकार सम्बन्धी

¹ F M Sherer, Industrial Market Structure and Economic Performance (Chicago Rand McNally & Co., 1970), p. 59.

प्रतियोगिता (monopolistic competition) ने मध्ययन में मूल्यवान सिद्ध होते हैं। हम प्रारम्भ मे एकाधिकार-विक्लेषण की कुछ मूलमूल धारणाध्ये का विवेचन करेरे । इसके पत्रवात ग्रस्पकाल व दीर्घवाल में कीमत व उत्पत्ति-निर्घारण वा विदेवन किया जायेगा । इसके बाद हम बच्चाए। पर एकाधिकार के प्रभावों का विस्तेषण करेंगे । बाद म एकाधिकार के बन्तमंत कीमत-निर्धारण के निषयण पर विचार किया जायगा। ग्रत में, हम कीमत-विभेद (price discrimination) का भ्राप्ययन करेंगे।

सारत्। 1 (1) कीमत	1-1 मांग, कुल झाय व (2) प्रति इकाई समयातुसार	(3) दुन जाय	(4) सीमान्त स्राय
	मावा	\$10	\$10
\$10	1 2	18	8
9	3	24	6
8	4	28	4
7	5	30	2
6	6	30	0
5	7	28	(-)2
4	8	24	(-)4
3 2	9	18	(-)
1	10	10	(-)

एकाधिकार के अन्तर्गत लागत व आय

उत्पादन-लागत

ছद्ध एकाधिकार के विक्लेपण मे भी हम उन्ही लागत-प्रवधारणाम्रो का उपयोग करेंगे जिनका निर्माण अध्याय 9 में किया गया था और जिनका उपयोग हमने शुद्ध प्रतिस्पर्धा के सम्बन्ध म किया था। शृद्ध एकाधिकार शृद्ध प्रतिस्पर्धा से माल की विश्री के सम्बन्ध में भिन होता है, न कि उत्पादन-लागत के सम्बन्ध मे । हम यह मान लेते हैं कि वस्तु का एकाधिकारी वित्रेना साधनो का शुद्ध प्रतिस्पर्धी ऋेता होता है और उनका साधनों को कीमतों पर कोई प्रभाव नहीं पडता। व वह किसी भी साधन की इच्छित मात्रा उसकी प्रति इकाई कीमत को प्रभावित किए विना ही प्राप्त कर सकता है।

ग्राय (Revenues)

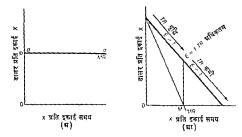
एक भुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक कमं भीर एक एकाधिकारी कमें के बीच की ग्रतर पामा जाता है वह विश्वी पदा की श्रीर ही होता है। एक भुद्ध प्रतिस्पर्धी प्रकलित बाजार-सीमत पर जिनना चाहे चलना माल का सरना है, ग्रत उसरी सीमारन ग्राम श्रीर कीमन दोनो वरावर होते हैं। एक एकाधिकारी का जिनना प्रथिव गात विकास सीम होना है अन प्रति द्वाई गमवानुमार जमें जिनना प्रथिव गात विकास होता है उसकी कीमत जननी हो जम मरनी होनी है। एकाधिकारी की मीमानन श्रीय के लिए उसकी बीमन क सम्बन्ध म इसके महत्वपूर्ण परिणाम निकास हैं।

एकाधिशारी के लिए प्रति इकाई समयानुसार त्रित्री के विभिन्न स्तरो पर सीमान्त श्राय विश्री के उन स्तरा पर प्रति इकाई कीमत से कम होगी । श्रय सारखी 11-1 को लीजिए। एव एवाधिवारी वे समक्ष जो विशेष मीग वी अनुभूची होती है वह वॉलम 1 वं 2 वे द्वारा प्रदक्षित की गई है। तिकी वे विभिन्न स्तरो पर कुल आय कॉलम 3 म दिसलाई गई है ब्रार बित्री के किसी भी दिए हए स्तर परयह कीमत की वेची गई मात्रा से गूणा वरने से प्राप्त परिशाम के बरावर होती है। सीमान्त प्राय का कॉलम कुल प्राप्तियो के उन परिवर्तना को दर्शाता है जो प्रति दकाई समयानुसार वित्री म एक दबाई के परिवर्तना से प्राप्त होने है। प्रथम इवाई की छोडकर वित्री वे प्रत्येव स्तर पर सीमान्त ग्राय कीमत से बम होती है। मान लीजिए फर्म का वित्री वा चाल स्तर 3 इवाई X है। प्रति इवाई बीमत \$ 8 है और कुत प्राप्तियाँ \$ 24 हैं। श्रव मान लीजिए नि पर्म प्रति इनाई समयानुमार विश्री वी मात्रा नो बढ़ानर 4 इबाई X बरना चाहती है। ऐसी स्थिति में इसे बिन्नी बढाने वे लिए अति इबाई नीमत मटानर \$ 7 नरनी होगी। चौबी इनाई \$ 7 म बेबी जाती है। लेबिन फ्पं को अपनी पिछनी 3 इक्राइया की बिकी पर प्रति इकाई \$ 1 का घाटा होगा। \$ 3 था बुल घाटा चौथी इकाई के विशी मत्य म से घटाया जाना चाहिए, ताकि विशी में एक इकाई भी पृद्धि ने उत्पन युल प्राप्तियों म विश्व वृद्धि का श्रनुमान लगामा जा सबे । इस प्रवार, 4 इकाइया की विजी पर सीमान्त ग्राय \$ 7 ~ \$ 3= \$ 4 (\$ 28 व \$ 24 वा ग्रतर) होगी।

² सामत-वर्ष न देते समायन, नियमें सायनों की शीमतों वर एक अनेनी वर्ष ने प्रमाव का अल्लेच किया जाता है, अध्याव 15 ने निए हमनित किये गए हैं। यदि इन समोधनों का यही प्रमोन किया जाता है तो इस सन्धान ने विवेचन में कोई विशेष ब्याद नहीं पड़ेथा।

जब सारएं। 11 - 1 की मांग-अनुसूची और सीमान्त आय-अनुसूची एक ही रेताचित्र पर अध्ति की जातो हैं तो सीमान्त आय-क मांग-वक से नीचा होता है। सारत्व में सीमान्त आय-क का मांग-वक से वहीं सन्त्वन होता है जो सीमान्त वक का इसके सम्बन्धित श्रीसत वक से होता है। मांग-वक कर्म का श्रीसत आय-वक होता है। जब फर्म वी उत्पत्ति के बढने पर कोई भी श्रीसत वक-श्रीसत जर्मान्त, स्रीसत लागत, प्रयचा श्रीसत आय वक-पटता है, तो सम्बन्धित सीमान्त वक उतसे भीचे होता है। 3

आर्थिक विक्लेषरण में एक उपयोगी प्रस्थापना (proposition) यह सुचित करती है कि एक फर्म के द्वारा विकी के किसी भी दिए हुए स्तर पर सीमान्त आय



चित्र 11-1 सीमान्त ग्राय के लिए माँग की लीच के निष्कर्प

वस्तु की कीमत में से विकी के उस स्तर पर कीमत के माँग की लोच के प्रति अनुपात को घटाने से प्राप्त परिसाम के बरावर होती है; अर्थान MR≂P∼P/∉ होती

3. यदि मौग-यक का रूप इस प्रकार हो .

art:
$$MR = \frac{d(TR)}{dX} = a - 2bX$$

एक बिथे हुए मीम-कक के लिए मीमात आग बक का पना लगाने की क्यामिवीय विश्वि इस सम्माय के परिविध्ट I में विकसित की गई है। है। 4 वह प्रस्थापना पर्म थी सीमान्य धाय, गुल धाय, पीमत घीर मौग भी लोच ने सीच सम्बन्धा नो परस्पर मिताती है। चित्र 11-1 (प्र) में प्रविक्ति एन गुढ प्रतिस्पर्यात्मन एमं ने समक्ष पाए जाने वाले मौग-वत्र पर विचार भीजिए। उत्पत्ति सी सामी मात्राधा पर मौग भी लोच धनन्त (~) में समीप पहुँच जाती है। चूँवि MR = P - P/ø होता है धौर ← → ∞ होने पर P/ø प्रूर्ण ने समीप पहुँचता है घौर MR समीप पहुँचता है प्रने हैं। प्रविक्ता सी प्रभी मात्राधों पर MR ममीप पहुँचता है प्रने हैं। प्रविक्ता सी प्रभी मात्राधों पर MR = p होगा है। प्रव एक ऐसे एकाधिकारी पर विचार भीजिए जिसने ममझ चित्र 11-1 (थ्रा) ना सत्त्व रेना वाला मौग-वत्र पाया जाता है। कून्य और कि डीन बीच में M उत्पत्ति की मात्रा पर ० = 1 होनी है। इत्ते स्वर्त्वा की मात्रा

हमन श्रष्याय 3 म देगा वि <>1 होन पर जिश्रो में गृद्धि होन से TR में बदने की प्रवृत्ति होनी है। इसका आजय यह है जि <>1 होन पर MR धनात्मक होनी है। समीच रहा MR= $p-p/\epsilon$ भी यही बात दर्शाना है। यदि <>1 होना है तो p/ϵ अदयय ही p से बम होगा और MR धनात्मक होगा। ϵ जितनी श्रीयक होनी है p/ϵ उतना ही कम होता है और p ब MR से भीच का शन्तर भी उनना ही कम होता है। उत्पत्ति की जिस मात्रा पर $\epsilon=1$ होनी है वही TR श्रीयक्तम होता है और MR $\epsilon=1$ नित्ति होनी है वही TR श्रीयक्तम होता है और MR श्रून्य होना है। यह सुत्र इस बात की गुटि करता है। यदि MR= $p-p/\epsilon$ होगा और $\epsilon=1$ होगा, तो MR=p-p=0 होगा। $\epsilon=1$ होगा, तो MR= $\epsilon=1$ 0 होगा।

हम श्रध्याय 3 मे देख चुते हैं कि जब ब<ी होती है तो विश्री मे बृद्धि होते से

4 यदि TR≕XP हो

$$\overline{d} \qquad MR = \frac{d(TR)}{dX} = P + X \frac{dP}{dX} \qquad (1)$$

$$=P + \frac{P}{\frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X}} \qquad ...(2)$$

$$\Psi^{f\tau} \qquad \epsilon = -\frac{dX}{dP} \times \frac{P}{X}, \qquad (3)$$

तब, (2) में प्रतिम्थापित करने पर हम प्राप्त होगा

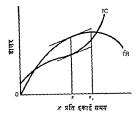
$$MR = P - \frac{P}{4} \qquad (4)$$

यह प्रस्थापना इस बध्याय ने परिशिष्ट II म ज्यामिनीय विशि से तिद्व नी गई है। 5 देखिए, खब्याय 3 में सोच-सम्याधी निवरण TR में गिराजट झाती है। ऐसी स्थिति में MR ऋएगत्मक होती है। यदि $MR = p - p/\epsilon$ और $\epsilon < 1$ होती है, तो $p/\epsilon > p$ और MR ऋएगत्मक होगी। यह सूत्र विशे में शृद्धि होन की स्थिति में लोच व कुल आप के बीच में पाए जाने वाले सम्बन्धों के बारे में हमारी पिछली बातों के अनुरूप ही है।

ग्रत्यकाल

लाभ-ग्रधिकतमवर्गा कुल वन्न-रेखाएँ

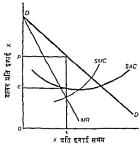
शुद्ध एकाधिकार की दशाओं में लाभ प्रधिवतमकरण मूल्त उन्हीं नियमों का पालन करते हैं जो शुद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्म पर लागू होते हैं। सारणी 11-1 की कुल प्राप्ति प्रमुच्ची (total receipts schedule) प्रवित्त किए आने पर चित्र 11-2 के जैसी कुल प्राप्ति वन-रेखा बन जाती है। एकाधिकारी के TR वक घौर एक शुद्ध



चित्र 11-2 ग्रल्पकाल में लाम-प्रधिकतमकरण : कुल वक

प्रतिस्पर्यात्मक फर्म के TR बक्र के अवर पर घ्यान हैं। अवर इस बात से उत्पन्न होता है कि अधिक मात्रा में माल बेबने के लिए एकाधिकारी को कीमतें कम करनी पक्ती है। अवत्य रु, जैसी किसी उत्पन्ति को मात्रा पर वह अधिकतम कुल प्रास्तियों के स्तर पर पहुँच जाएगा। इससे अधिक बिक्री भी मात्राभी पर कुल आस्तियों बढ़ने की बजाय घटेंगी। एकाधिकारी रु उत्पन्ति की मात्रा पर वहीं TR और TC के बीच अब उत्पन्ति होते हों। है अपने लाग अधिकतम कर सकेगा। उत्पन्ति की जिस मात्रा पर TR और TC वजी के श्रीच मात्रा पर TR और TC वजी के श्रीच अवर अधिकतम होता है अपने लाग वास कर स्वास्ति हों से पर उनके बाल बरावर होते हैं (उत्पन्ति की इस मात्रा पर वजी भी स्पर्श-देखाएँ (tangents) समानान्तर होती हैं। व्हेंकि TC वक्र का डाल सीमान्त सागत होती है और TR वक्र का डाल

सीमान्त श्राय होती है, इसलिए लाभ उत्पत्ति भी उस मात्रा पर ग्राधिवतम हो पाते हैं जहाँ सीमान्त श्राय सीमान्त लागत ये बरायर होती है 15



चित्र 11-3 ग्रल्पनाल में लाभ-भ्रधिवतमनरेएा : प्रति इनाई वत्र लाभ-म्रधिवत्तमनरेएा प्रति इनाई वत्र-रेगाएँ

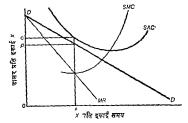
एवाधिवारी वे द्वारा अल्पवाल से लास-अधिवतम वरने वा रेगाविशीस वर्णन वित्र 11-3 मे प्रति द्वाई लागतों व प्राण्यों वे माध्यम से विद्या गया है। लास उत्पत्ति की उत्त सात्रा पर प्रियत्तम हो गते हैं जहां SMC वराजर होनी है MR वे। एवाधिवारी उत्पत्ति की उन मात्रा वे वित्त को प्रति द्वाई वीमत प्राप्त वर सरनता है वह मुहोती है। धौमत लागत र और लाभ र मुशे र से गुणा वरने वे वरावर होते हैं। उत्पत्ति की नम मात्राभी पर, MR वी मात्रा SMC ते ज्यादा होती है, इस प्रवार प्रमान वर्ष प्रयोग उत्पत्ति में मुन नागत की प्रयेशा नुन प्राण्यिम अधिक वृद्ध होती है और लाम उठने हैं। उत्पत्ति की प्रयोग उत्पत्ति में की मात्र SMC से वम होती है और लाम उठने हैं। उत्पत्ति की प्रयोग उत्पत्ति में कुत प्राप्ति में नी मात्र SMC से वम होती है और लाम उठने हैं। उत्पत्ति की प्रयोग उत्पत्ति में कुत प्राप्ति से वार्ष प्रयोग उत्पत्ति में कुत प्राप्ति में वार्ष प्रयोग उत्पत्ति में कुत प्राप्त में क्यादा वृद्ध होती है और परिणानवरूप लाम परते हैं।

⁶ एकाधिकारी के लिए साम-अधिकासकरण की शालत वर्ग शानी है जा प्रणाल प्रतिस्पर्धा मन वर्म के लिए हाती है (निवाद अल्याय 10 के सम्बाधित पुरुष्ठ)।

^{7.} MR और SMC का परस्पर करात हमें देवन यही विद्याना है कि उस दश्यील पर साथ विस्तित में हो हो विद्या हानि गुननम होनी है। बीमम दस उसकी पर मीम-कक ने हारा प्राप्तन होती है, न कि MR का के हारा काम नीमन और भीगठ लागत के हारा निर्मारित होती है, न कि भीमव और शीमाठ लागत के हारा निर्मारित होती है, न कि भीमव और शीमाठ लागत के हारा ।

दो सामान्य मिथ्या घारणाएँ (Two Common Misconceptions)

धानतौर पर यह मिथ्या धारणा पाई जाती है कि एक एकाधिकारी लाम स्वक्ष्यमेव कमाता है। लेकिन लाभाजेंन हो पाता है अववा नहीं, यह एकाधिकारी के समक्ष पाए जाने वाले बाजार मांग-वक और उसकी लागत की दक्षाओं के सम्बन्ध पर निर्मेर करेगा। यदि कीमत भीसत परिवर्तनधील लागत से अधिक होती है तो मल्य-काल में एक शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक फर्म की भीति एक एकाधिकारी चाटा भी उदा सकता है। जित्र 11-4 में एकाधिकारी की लागते इतनी ऊँची हैं और उसका बाजार इतना छोटा है कि उत्पत्ति की निस्ती भी मात्रा पर कीमत भौसत लागत को शामिल नहीं कर पाती है। प्र उत्पत्ति की मात्रा पर जहाँ SMC वरावर होती है MR के, उसकी होती बूगतम होती है वसते कि यहाँ कीमत औसत परिवर्तनधील लागतो से अधिक होती है। हानि pexx के बराबर होती है।



चित्र 11-4 धल्पकाल मे हानि न्यूनतमकरण : प्रति इकाई वक्र

दूसरी प्रचलित मिन्या घारएा यह है कि एकाधिकारी के समझ जो मांग-वक पाया जाता है वह बेलीच होता है। गुद्ध प्रतिस्पर्यों की दशाओं के अन्तर्गत कमों के समझ पाए जाने वाले मांग-वकों को छोडकर, अधिकाश मांग-वक अपने ऊपरी सिरो पर (upper ends) काफी लोचदार और अपने निचले सिरो (lower ends) पर काफी बेलीच होते हैं। इसी वजह से अधिकाश मांग-वकों को हम लोचदार अयवा

स्त स्थिति के प्रतिकृत होने की भी कल्पना की जा सकती है, लेकिन ऐसा होना कवामान्य भाग जाएगा। एक मीननक को उसरे प्रिटे पर केलोच और निक्ते किरे पर लोचवार होता है उसकी कला (curvature) कनिवार्यन एक आवडाकार जीवापत्रवर (rectangular hyperbola) से खरिक होती हैं।

बेसोच नहीं वह सकते। वे प्राय दोनों निस्म वे होते हैं और यह विचाराधीन मौग-वक ने क्षेत्र-विशेष पर निर्भर वरता है। यदि एकाधिवारी में लिए वोई उत्पादन-लागत होती है, तो उत्पत्ति भी जो मात्रा उत्तवा लाग प्रधिमतन करती है वह उसने मौग वत्र ने लोचदार क्षेत्र में प्राती है। सीमान्त लागत सदैन पनारमण होती है, इसलिए उत्पत्ति वो जिस मात्रा पर सीमान्त लागत सीमान्त प्राय में बराबर होती है वहाँ पर सीमान्त आय भी पनारमण होती। यदि सीमान्त प्राय पनारमण होती है तो मौग वो लोच एक से अधिव होगी।

दोर्घकाल

उद्योग में प्रवेश

मुद्ध प्रतिस्मर्या वाले उद्योग में दीर्घवाल में नर्दू पर्मी वा प्रवेण सुगम होता है, लेकिन एवाधिवारी-उद्योग में यह प्रवेण श्रवरद्ध होता है। एकाधिवारी को इस बात में समर्थ होना चाहिए कि वह लाभ क्याए जाने की स्थित में नर्द पर्मी के प्रवेण की रोन सके ग्रन्यद्या वह एकाधिवारी नहीं रह सरेगा। उद्योग में प्रवेश से बाजार की इस स्थिति में परियर्तन ग्रा जाता है जिसमें एक फर्म ग्रपना वार्य सवासित करती है।

Clair Wilcox, Competition and Monopoly in American Industry, Temporary National Economic Committee Monograph No. 21. (Washington, D C Government Printing Office, 1940), pp. 69–72.

रहेगा। 10 प्रपद्मा एकाधिकारी का बाजार, सयत्र के अपने अनुकूलतम आकार की तुलना मे इतना सीमित हो सकता है कि क्यापि एक कर्म को लाम प्राप्त होता है सिकता सीमित हो सकता है कि क्यापि एक कर्म को लाम प्राप्त होता है सिक दोनों को घाटा होता है। इस प्रकार प्रवेश कर जाता है। इसके अलावा प्रवेश को घवटड करने क्याप्त किया में प्रवर्ध करने कर करते हैं। इसके प्रकार प्रवेश के में सरकारी इकाई के डारा स्वीकृत एकमात्र अधिकार से यह कार्य सम्पन्न किया जा सकता है। ये कुछ ऐसे अधिक महत्त्वपूर्ण उपाय है जो एकाधिकार को उत्पन्न करते हैं।

गुद्ध एकाधिकार की स्थिति को बनाये रखने के लिए प्रवेश को पूर्णत्या अवस्व रखने की आवश्यकता इस बात को स्पष्ट करने में मदद देती है कि गुद्ध एकाधिकार इतना कम क्यो पाया जाता है। केवल उन रशाओं की खेडकर जिनमें सरकार प्रयेश को सेत देती है, जब कभी एकाधिकारी के क्षेत्र में साम कमार्थ जा सकते हैं एकाधिकारी के सेत में साम कमार्थ जा सकते हैं। एकाधिकारी से मिलते-जुनते विशेषाधिकार (पेटेन्ट्र) तो प्राप्त किये जा सकते हैं, क्षेत्रकारी से मिलते-जुनते विशेषाधिकार (पेटेन्ट्र) तो प्राप्त किये जा सकते हैं, क्षेत्रकारी से मिलते-जुनते विशेषाधिकार (पेटेन्ट्र) तो प्राप्त किये जा सकते हैं, क्षेत्रकारों से स्थानापन्न पदार्थों की उत्पत्ति में उनको लगाना एक जटित प्रक्रिय हो सकती है। प्रयान गये विचारों व प्रक्रियाओं के पुरानों की तुलना में अधिक जतम होने से पेटेन्ट्स प्रचलन से बाहर भी हो सकते हैं। जहाँ कच्चे माल का एकमान स्थामित्र एकाधिकार देव उपाय के रूप में प्रमुक्त किया जाता है, वहाँ प्रायः कच्चे माल के रखानापन्न पदार्थ एक ऐसी वस्तु के निर्माण के सिए विकसित किये जा सकते हैं जो मूल वस्तु के लिए काफी उत्तम स्थानापन बस्तु होती है।

सयत्र के आकार के समायोजन (Size of Plant Adjustments)

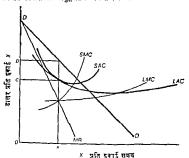
चूँकि उद्योग मे प्रवेश धवरुद्ध होता है इसलिए एकाधिकारी अपनी दौर्यकालीन उत्सत्ति में समायोजन सवन के आक" ने समायोजनों के जरिए ही कर पाता है। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ पाई जाती हैं। सर्वप्रम, एकाधिकारी के बाजार एव उत्तकी दौर्यकालीन धौसत लागतों के बीच एक ऐसा सम्बन्ध हो सकना है कि वह समय के अनुकुलत कारार दे कम के धाकार का निर्माण करे। द्वितीय, सम्बन्ध ऐसा हो सचना है कि वह सपत्र के अनुकुलतम धाकार का निर्माण करे। ठुतीय, कुछ इसाधों में एकाधिकारी सपत्र के अनुकुलतम धाकार का जियादा बड़ा धाकार भी बनाने के लिए भेरित हो सकता है।

सयत्र के अनुंद्रलवम से कम का आकार—मान लीजिए एकाधिकारी का बाजार इतना सीमित है कि उसका सीमान्त थाम वक्र उसके दीर्घकालीन श्रीसत लागत-वक्र

¹⁰ पूर्वोद्धत, बध्याय 5 मे तटस्यता वनों के लक्षण देखें ।

^{11.} विजिष्ट उद्योगों में प्रवेश को रोकने के ज्यायों की अधिक पूर्ण सूची बच्चाय 12 में दी गई है।

को इसके न्यूनतम बिन्दु के बायी तरफ भाटता है। चित्र 11-5 इस स्थिति को स्पष्ट करता है। वीधेरालीन लाभ उत्पत्ति को उस मात्रा पर प्रधिकतम होने हैं जहाँ LMC बरायर होती है MR के। ऐसी स्थिति में उरपत्ति प्र और वीसत p होगी। एकाधिरारी सबन के लेस प्रकार निर्माण क्षेत्र का सके वीसत सामत पर उत्पादित की जा सके वी तानि SAC फलका तीन की मात्रा लगत का प्र उत्पादित की जा सके वी तानि SAC फलका तीन की मात्र लगत का प्रति पर करति पर स्था करेगा। यदि प्र उत्पादित की अपने तानि प्रति के उत्पत्ति पर अC LAC को स्पर्य करती है तो वहां पर SMC प्रतिवासंत LMC के बरावर होती है। में साथ म यह भी है कि प्र उत्पत्ति भी मात्रा पर LMC बरायर होती है। में साथ म यह भी है कि प्र उत्पत्ति भी मात्रा पर LMC बरायर होती है। साथ म यह भी है कि प्र उत्पत्ति भी मात्रा पर मात्र की मात्र के स्वाप्त की मात्र के स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त
देश स्थिति म एवाधिवारी श्रनुष्टुतनम से वम सबस वे श्रावार वा निर्माण वरेगा श्रोर इसे उत्पत्ति वी श्रनुषुतनम दर से वम पर सचालित वरेगा। उसवे

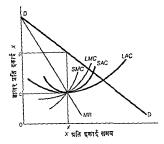


वित्र 11-5 दीर्घनाल में लाम श्रविवतमन रण श्रनुहुलतम से नम समन ना श्रानार

लिए बाजार इतना बडा नही होता कि वह प्राकार की समस्त मितव्यिषताओं का लाभ उठाने के लिए सथत के प्राकार का पर्याप्त रूप से विस्तार कर सके। सथत्र के जिस प्राकार का वह उपयोग करता है उसकी कुल प्रतिरिक्त क्षमता होती है। यदि बहु प्रपत्ते सवत्र के प्राकार को घटाकर SAC से नीचा कर दे ताकि कोई प्रतिरिक्त क्षमता न रहे तो वह SAC के द्वारा प्रदान की जाने वाली प्राकार वी कुछ मित- व्यक्तिताओं को खो देगा। नयत्र के प्रयेशकृत छोटे प्राकार के प्रथिक पूर्ण उपयोग से प्राप्त "लाओ" की लुनता मे हानि की मात्रा प्रायंत्र होनी।

छोटे य मध्यम प्राकार के शहरों में स्थानीय पावर कम्पनियाँ सपत्र के अनुकूलतम से छोटे प्राकार को उत्पत्ति की अनुकूलतम दर से बम दर पर स्वानित करती है। बिजनी के लिए सीमित स्थानीय बाजार बिजनी उत्पन्न करने वाले स्थन का आकार इतना सीमित कर देता है कि वह बिजनी उत्पन्न करने वाले सबसे प्यादा कुशल उपकरणों व तकनीकों के उपयोग की हिंग्द से बहुत छोटा होता है। फिर भी सुनियोजित सपत्र नो कुछ प्रतिरिक्त क्षमता होगी जिसके द्वारा प्राकार की मित-व्यक्तिसाओं का लाभ प्राप्त किया जा सकेगा और उच्चतम उत्पत्ति की प्रावययकताएँ भी पूरी की जा सकेगी।

सबन का अनुकूलतम ब्राकार--मान लीजिए एकाधिकारी के बाजार और उसके लागत-वन्न ऐसे हैं कि चित्र 11-6 में उसका सीमान्त ब्राय-वन्न उसके LAC वन्न के

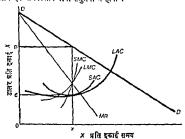


चित्र 11-6 दोर्घकाल में लाभ-अधितमकरण समन्न का अनुकूलतम आकार

न्यूनतम बिन्दु से टबराता है। दीर्घवाल में लाग अधिनतम करने वाली मात्रा x हागी लही LMC=MR होगी, यह प्रीनवार्धत उत्पत्ति की बहु मात्रा होगी शही LAC मृत्यूनतम होगी। एक्सियरारी को प्रति इक्सई म्यूनतम सम्मान लागत पर मात्रा वा उत्पत्ति को सात्र का उत्पत्ति का का का का स्वाच का का स्वाच होगा। इस स्वित्वा में x उत्पत्ति कर SMC=LMC=

—MR=SAC=LAC होगी। फर्म मृत्यूवनानी एव दीर्घवालीन दोनो प्रकार के स्वुवना म होगी। वीगत p, औसत लागत c, और लाभ cp×x के बराबर होंगे। विप्लित्य दशाओं में फर्म सम्बच के अनुद्वनतम सावार को उत्पत्ति की अनुद्वनतम

अनुसूजतम से यहा सपत्र का आकार-मान लीजिए एकाधिकारी का बाजार इतना यहा है कि उसका सीमान्त आय-वक्त उसके LAC वक को उसके न्यूनतम बिन्दु के बाहिती तरफ काटला है । यह स्थिति रेसाबित्र 11-7 में बतलाई गई है। धीधकाबीन लाभ को अधिकतम करने बाली उत्तरीत की मात्रा प्रहोगी। निर्माण के लिए सपत्र का उपित आकार SAC होना जो प्र उत्तरीत पर LAC को स्पर्ण करेता। प्र उत्तरीत पर LMC=SMC=MR होगी, प्रत एकाधिकारी अस्तरानीन एक दीर्घनालीन दोना सत्तरनी म होगा।



चित्र 11-7 दीर्घंकाल में लाम-अधिकतमकरण . प्रमुक्तिम से बडा सयत्र का श्राकार

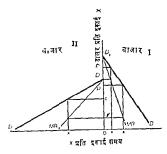
परिकल्पित दशायों में एवाधिकारी अनुकूलतम से वटा समय का धाकार बनाएगा धीर अपने लाम अधिकतम करने के लिए इसे उत्पत्ति की अनुकूलतम दर से अधिक दर पर सचालित करेगा। उसका सयन इतना वडा है कि प्राकार की प्रमितव्यियताएँ (disconnomies) उत्पन्न होती हैं। उसके लिए यह ज्यादा लाभप्रद होगा कि वह एक ऐसे सयन का उपयोग करे जो उस सयन से थोडा छोटा हो जिस पर क्स्तु की प्र मात्र जा उत्पत्ति की सबसे प्रिक्त कार्यकुक्त दर पर उत्पन्न की जा सने SAC सयन को उत्पत्ति की सबसे प्रिक्त कार्यकुक्तत दर पर उत्पन्न की जा सने SAC कह अपेक्षाकृत कम प्रति इकाई लागत प्राप्त कर सकता है, विनस्वत उसके जो प्रथमकृत कस पर सम्भव हो सकती है। एक प्रयोगकृत बड़े सयन पर सम्भव हो सकती है। एक प्रयोगकृत बड़े सयन पर अकार की अमितव्यितायों की लागत SAC सयन को उत्पत्ति की अनुकूततम दर से आगे तक सचालित करने की तुलना में प्रथिक होती है।

कीमत-विभेद (Price Discrimination)

कुछ दशाशी में एकांधिकारी के लिए यह सम्भव हो सकता है धौर लामप्रद भी कि वह अपनी बस्तु के लिए दो या धिषक बाजारों को पृषक् कर सके धौर उन्हें पृषक् एक सके धौर उन्हें पृषक् एक सके होता हो वि एक सकता से प्रथमी वस्तु के लिए पृषक् कीमत वस्तु कर लिए हो हो है। एक इंपरे से पृषक् कीमत वस्तु के लिए पृषक् कीमत वस्तु कर लिए हो हो है। सर्वश्रम होती है। सर्वश्रम, बहु बाजारों को एक दूंसरे से पृषक् रखने वे समर्थ हो। यदि ऐसा गई हुया तो उसकी वस्तु कम कीमत के बाजार में खरीदी जाएगी और ऊँची कीमत के बाजार में पुत्र वेद दी जाएगी, जिससे कीमत का वह भेद समाप्त हो जायगा जिसे एकांधिकारी बनामें रखना चाहता है। दिवीम, कीमत-विभेद के लामप्रद होने के लिए यह वावश्यक है कि बाजारों के बीज प्रदेश कीमत-वस्त र प्रमाण में लोचे मित्र मित्र है। विवयपा में में ने ने प्रति मित्र मित्र हो। विवयपा में में में ने पर इनकी मित्रता का कारण एक्ट हो सकेगा।

बिकी की मात्राम्रो का वितरस

सर्वप्रयम हम उस विधि पर हिन्दिशात करते हैं जिसके द्वारा एक विभेद करने वाला एकपिकारी दो (या प्रियक) बालारों के बीच पमनी विश्वी की मात्राधी का विद्या करेगा। कुछ समय के लिए लागतों के छोड़ है हुए, विश्वी की किसी भी हिन्दी भी है है मात्रा के लिए आक कि हिन्दे की स्थान माल सर्वेष उस बाजार में बेचना चाहिए जिसने प्रति कुछ कुछ कुछ कुछ कि उसे प्रतान माल सर्वेष उस बाजार के बेचना चाहिए जिसने प्रति कुछ कुछ अधिना में प्रिकटन मुद्धि हो सके। दूसरे शब्दों मे, इतका प्राथम यह है कि उसे विभिन्न बाजारों में अधिकतम पृद्धि हो सके। इसरे शब्दों में में इतका प्राथम यह है कि उसे विभिन्न बाजारों में अधिकतम गुप्त हो बाजार (वाजारों) की सीमान्य प्राय के बरावर हो। ऐसा करने से उसे विभी की एक दी हुई मात्रा से प्रियकतम कुल प्रास्ति हो सकेती।



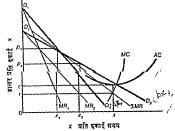
चित्र 11-8 बाजारों में बित्री वी मात्राधी वा वितरण वीमत-विभेद

रेखाचित्रीय रूप म मान लीजिए जि एकाधिकारी चित्र 11-8 वे दी पूपन्-पृथक् बाजारों में प्रपत्ता माल बेच गकता है। मौग-बन्न न्नमण D,D, व D,D, हैं। मुविया ने लिए बाजार II का मात्रा-प्रक्षा उत्तट दिवा जाता है। X की इकाइमाँ प्रचलित रुप मे बायें से दायें वी ध्रपेक्षा दायें में बायें मापी जाती हैं। यदि विश्री की मात्रा x, से नीचे हो तो उने सम्पूर्ण मात्रा बाजार I मे वैचनी चाहिए, बयोबि उस वाजार में विश्री से उनशी कुल प्राप्तियों में होन वाली वृद्धि वाजार II में विश्री से उसकी कुत प्राप्तियों में हाने वाली बृद्धि से प्रधिव होगी। यदि उसकी विश्री की कुल मात्रा x, श्रीर x, में जोट में बरावर होती है तो उसे बाजार l मे x, श्रीर बाजार II मे x2 मात्रा बेचनी चाहिए तारि बाजार I में सीमान्त पाय बाजार II की सीमात श्राय के समान हो । प्रत्येक बाजार में गीमान्त श्राय का स्तर 1 होगा । हम यह दर्शा सकते हैं कि मही वितरण उनके निष् धिकितम कुन प्राप्तियाँ उपलब्ध करता है। इसमें हम यह मान लेने हैं कि वह एक बाजार में श्रपनी विश्वी की मात्रा में एक इकाई की कभी कर देता है और दमरे वाजार में एक इहाई बढ़ा देता है। किभी भी वाजार में विश्री में एक इनाई कम कर दैने से उस बाजार से उसकी कुल प्रास्तियों र्म म में बराबर सभी हा जाती है। दूसरे बाजार में बित्री के एक इकाई बढ़ जाने से कल प्राप्तियों मा से बम वृद्धि होगी। दमका बारण यह है कि उस बाजार में प्रति इवाई समयानुमार विश्री की एक श्रीतिरिक्त इवाई से सीमाना श्राय ह से कम होगी । विकी के उचित नितरण से वाजार I में कीमत $\mathbf{p_1}$ और नाजार II में कीमत $\mathbf{p_2}$ होगी।

धव यह विल्कुल स्पष्ट हो जाता है कि प्रयोग सम्माजित गोमत पर मांग की लोच दोनो बाजारों में भिन्न-भिन्न क्यों पाई जाती है। चूंकि MR ≔p − p/s होती है, इसिलए यदि समान कीनतों पर दोनो बाजारों मे लोचें समान होती हैं तो सम्बन्धित सीमान्त धाम भी समान होती हैं तो सम्बन्धित सीमान्त धाम भी समान होती। बिन्नी को जो वितरण बाजार I भी सीमान्त आम को बाजार II जी सीमान्त आम के दावद करता है बही बाजार I की कीमान्त औम के दावद करता है बही बाजार I की कीमत्त को बाजार II नी होमान के सराबर करेगा। यदि ऐसी स्थित पाई जाती है तो बाजारों को पृषक् करने में कोई तुक या लाम नहीं होगा।

लाभ-ग्रधिकतमकरण

एकाधिकारी वो लाभ अधिवतम वरते वी समस्या वो हल करने के लिए उसके लागत-वनो और साथ में उसकी कुल विशो की माना से सम्बन्धित सीमान्त आय-वक की आवस्थकता होती है। मान सीजिए उसके भीतत लागन वक और सीमान्त लागत-वक चित्र 11-9 की भीति होते हैं। ये उसको ममूर्ण उत्पत्ति पर उपयुक्त होते हैं यह ये कैसे भी वितरील क्यों ग हो। जब विशो वी मानाएँ ठोक से बिवरित होती हैं तो सम्पूर्ण विशो के से विवरित होती हैं तो सम्पूर्ण विशो के लिए सीमान्त आय वक विश्व 11-9 म SMR होता है। बाजार 11 के सिए मीव-वक य सीमान्त आय-वक सामान्य विधि से ही सीचे गये हैं। तस्पत्तात् MR_2 वो सैतिज रूप में जोडकर्ड MR प्राप्त किया यस है।



चित्र 11-9 लाभ-ग्रधिकतमकरण . वीमत-विभेद

लाभ को अधिकतम करने की समस्या अब एक सर्व एकाधिकार की समस्या वन गई है। एकाधिशारी की कुल उत्पत्ति x होनी चाहिए जहाँ MC=XMR हो। वाजार I में विश्वी की मात्रा x, और कीमत p, और वाजार II में ये क्रमश x, व p. होत चाहिएँ। बाजार I म सीमान्त ग्राय बाजार II मे सीमान्त ग्राय के बरावर होती है जो विभी ने इस वितरण की स्थित मह न बरायर होती है। यदि कुल उत्पत्ति और त्रिशी र से कम होती है ता एक बाजार या दूसरे में (ग्रयवा दोनों में) सीमान्त आया से अधिक हाती है गौर सीमान्त लागवा से कम होती है। बत x मात्रा तब उत्पादन की बृद्धियों । रूत लागता की वनिस्त्रत कृत प्राप्तियों मे ग्रधिर वृद्धि हागी ग्रीर लामी म वृद्धि होगी। यदि बूल उत्पत्ति ग्रीर नित्री की मात्रा x से श्रविक वढाई जाती है तो सीमान्त लागत 1 से श्रविक होंगी श्रीर एक याजार या दूसर म (ग्रयंबा दाना म) सीमान्त ग्राय r से कम होगी। उत्पादन की ऐसी वृद्धियों में कुल प्राप्तियों की बजाय कुल लागता में अधिक पृद्धि होगी और लामी म गिराबट ग्रायगी। दानो बाजारो म x उत्पत्ति के ठीक से वितरित कर दिये जाने पर बाजार I म लाभ की मात्रा $\operatorname{cp}_1 imes x_1$ होगी और बाजार II में लाभ की मात्रा cpa × x2 होगी। बुल लाम की मात्रा cp₁ × x₁ एव cp2 × x2 के जोड के बरावर होगी।

कीमत-विनेद के उदाहररा

शीमत विभेद प्राय सार्वजनिक उपयोगिना सम्बन्धी उद्योगों में देलते की मिलता है। थियुत् उत्यत करने वाली कम्पनियां प्राय विष्णु ना व्यावसाधिक दृष्टि से उपभोग करने वालों को उसने परेलू उपयोग करने वालों से पृषक् करनी हैं। प्रत्येक प्रयोगकर्ता के द्वारा पृषक् मीटर को उपयोग किये जाने से कम्पनी बाजारी की पृषक् प्रतिने से सफल होनी है। व्यावसाधिक प्रयोगकर्ता यो गिजली की मौग की लीच करेलू प्रयोगमत्त्रायों से प्रधिक होनी है, परिलामस्वरण, व्यावसाधिक प्रयोगकर्ती से सीची वर की जाती है। यह विभेद इस वात से उत्यत्न होना है कि उनके लिए विद्युन्तम्पनी की वस्तु के स्थानापन परायों के उपयोग की प्रयोगहित प्रधिक सम्मव होना है कि वे वाति के स्थानापन परायों के उपयोग की प्रयोगहित प्रधिक सम्मव होना है कि वे वाति के स्थानापन प्रधानकर्तायों के लिए न केवल यह सम्मव होना है कि वे वाति के स्थानापन को वो का उपयोगकर्तायों के स्थान विद्युन्त्राति उत्पत्त को से प्रदेश के स्थान की विद्युन्त्राति उत्पत्त को से प्रवाद के स्थान की सिक्त की स्थान की स्थान की सिक्त की स्थान करने स्थान की सिक्त की स्थान करने सिक्त की स्थान की सिक्त की स्थान की सिक्त की स्थान की सिक्त की सिक्त की स्थान की सिक्त की

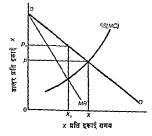
कीमत-विभेद का दूबरा इंग्डान्त "बाजार पारंने" ("dumping") के सुप्रसिद्ध जवाहरण में पाया जाता है जो विदेशी व्यापार के क्षेत्र से सम्बन्ध रखता है। इसके प्रमुत्तार विदेशी में वस्तुएँ परेजू या देशी कीमत की प्रपेक्षा कम कीमत पर वेची जाती हैं। वाजार एक-दूसरे से परिवहन-सागतो एवं प्रशुक्क-प्रतिवन्धों के द्वारा पृथक् किये जाते हैं। विदेशी वाजार में विकेता के समक्ष माँग वक्त नी लोज प्राय परेजू बाजार की प्रश्ना परेजू वाजार की प्रश्ना परेजू वाजार की एकाधिकारी हो सकता है, विकित विदेशी में उसके समक्ष मान्य देशी के प्रतिवाशी पाये जा तकते हैं। विश्व-वाजार में उसके वस्तु के स्थानापन्न पदार्थों से उसके समक्ष पाये जाने वाले विदेशी मौग-वक्त की लोच वळ जाती है।

शुद्ध एकाधिकार के कल्याए पर प्रभाव

यहाँ प्रक्त उठता है कि पिछने घष्याय के घुद्ध प्रतिस्वयांत्मक जगन् मे धुद्ध एकाधिकार के समाविण तो उपभोक्ता व कत्याए पर क्वा प्रभाव पड़ेगा ? ये प्रभाव उत्त समय प्रवत्त रूप मे सामने आते हैं जब हम यह मान तें कि कुछ वाजारों मे धुद्ध प्रतिस्पर्या पाई जाती है और कुछ मे धुद्ध एकाधिकार । धुद्ध प्रतिस्पर्या की स्थिति की भौति यहाँ मी प्रभावों का पूर्ण विवेचन साधनों की बीमत व उपयोग की मात्रा (employment) के निर्धारण के बाद ही किया जा सकेगा।

ग्रह्यकाल में उत्पत्ति पर प्रतिवन्ध

यदि सभी उद्योग प्रारम्भ मे शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक होते हैं ग्रौर दीर्घकालीन सत्तलन



चित्र 11-10 एकाविकारी-स्थिति मे जलित पर प्रतिबन्ध

में होते हैं, तो उनमें से एक या श्रीवर में एक प्रिक्त एक हो जाने से उपभोक्ता का करवाए घट जाता है। उदाहर एत के लिए, मान में कि चित्र 11-10 में X मुद्ध प्रतिस्पर्वादेशक सर्वव्यवस्था में एक उद्योग का सुचन है। याजार भाग-वक DD है और वाजार अरक्तालोग पूर्ति-वक (व्यक्तिगत फर्मों के सीमान्त लागन-वक्रो वा जोड़) SS है। वाजार कीमत P श्रीर उद्योग म उत्पत्ति का स्तर X है। यविष चित्र में इस वात को दानि के लिए श्रीवत लागत वक्र नहीं सीचे गये हैं, फिर भी मान लीजिए कि उद्योग वीर्यवादींग सतुलन में है और सामूर्य श्रवंव्यवस्था में पेरेडो इस्टतम की दशा (Pareto optimum) विद्यागत है।

प्रथम उठता है कि X उद्योग में एकाधिकरण (monopolization) हो जाने से श्रल्पवालीन प्रभाव क्या होग ? यदि एव उद्योग की उत्पादन क्षमता एक ही फर्न के नियन्त्रए में लायी जाती है ता शद्ध प्रतिस्पर्ध में उद्योग का निर्माण करने वाली व्यक्तिगत फर्मों की खपेक्षा एकाधिकारी को माँग भिन प्रतीत होगी । शुद्ध प्रतिस्पर्धा-स्मक फर्मों म से प्रत्येव वे लिए बाजार कीमत P पर माँग-वक्र क्षेतिज होता है। प्रत्येत्र फर्म के समझ सीमान्त धाय-वक मांग वक से मेल खाता हुआ होगा। फर्म माल की वह मात्रा बनायेगी जहाँ ग्रह्म रालीन सीमान्त लागत सीमान्त ग्राय ग्रयवा नीमत P के बराबर हो। एकाधिकारी क लिए बाजार माँग-वक नीचे दायी ग्रीर फुकेमा और सीमान्त आय-अक माँग-वक से नीचे रहेगा जैसा कि चित्र 11-10 मे MR है। यह मानते हुए वि एकाबिकारी उद्योग की भौतिक सुविधाम्री की मधुण्ए (intact) रूप में ले लेता है और इससे आवार की अमितव्ययिताएँ उत्पन नहीं होती है, ऐसी स्थिति मे SS (गृद्ध प्रतिस्पर्धा मे उद्योग का पृति-वक्र धयवा सीमान्त लागत बक) एकाधिकारी का सीमान्त लागत बक भी होता है। लाभ ग्रधिकतम करने के लिए एकाधिकारी उद्योग के उत्पत्ति स्तर को घटाकर X1 कर देगा और कीमत बढाकर P, कर देगा। X की उत्पत्ति में कमी ह्या जाने से उद्योग में प्रयुक्त होने वाले कुछ साधन मुक्त हो जायेंने और ये बन्य वस्तुयो की उत्पत्ति में वृद्धि करने के लिए प्रयुक्त होगे । इस प्रक्रिया से उनकी कीमतें घट जावेंगी ।

जब सापन X से हटाकर अन्य उपयोगों में हस्तान्तरित कर दिये जाते हैं ती कल्याएं में कमी या जाती हैं। उत्सित्त ने किसी भी रतर पर X की सीमान्त सागत अन्य उपयोगों में इसना यह मुख्य है जो उपभोक्त X की एक इकाई उत्पन करने में प्रमुक्त साधनों ने किए लगाते हैं। उत्पत्ति के उस स्तर पर X की कीमत यह मुख्य है जो वे X के उत्पादन में प्रमुक्त साधनों के जलते हैं। वित्र 11-10 में हम देशते हैं जिज व X वस्तु नी उत्पत्ति का स्तर X से पदाकर X_1 किया जाता है से X की सीमान्त लागत हमते कीमत से नीने ब्रा जाती है जो यह

सूचित करती है कि साधन उन उपयोगों से हटाये जा रहे हैं जहाँ उपभोक्ताओं के लिए इनका मूल्य अधिक है और उन उपयोगों में हस्नालरित किये जा रहे हैं नहीं उपभोक्ताओं के लिए उनवा मूल्य कम होता है। इस परिवर्नन से समाज में कम से कम कुछ सदस्यों ने नहयाएं में तो अवश्य ही नमी होगी।

दीर्घकालीन उत्पत्ति-प्रतिवन्ध

उद्योग के एकाधिकर एए से दीर्घवाल में करवाएं भी अनुकूलतम स्तर से नीचा ही रहेगा। दीर्घवाल में उद्योग में प्रवेश के अवस्त्र रहने से लाभ जारी रह सकते हैं। जहीं दीर्घवाल में लाभ होती है जहां दस्तु की बीमत यौसत लागतों से अधिक होती है जो यह सूचित करती है कि उस उद्योग में उत्पादन धमता अर्थव्यवस्था में अन्यत्र पार्द जाने वाली उत्पादन समता की नुलता में वाली में महें। उपमौत्त सयम की समता का निर्माण करने वाले साधनों का ज्यादा मूल्य उस समय लगाते हैं जब ये लाभाईन करने वाले उद्योग में प्रयुक्त किये जाते हैं, बिनस्वत अस्पत्र प्रयुक्त किये जाते हैं, बिनस्वत अस्पत्र प्रयुक्त किये जाते हैं। इसलिए कल्याएं जितना हो सकता या उत्तसे कम ही होता है।

इसलिए एकाधिकार के द्वारा निजी उद्यमवाली प्रवच्यवस्था मे एक वही समस्या यह संधो की जाती है कि यह कीमत-नन को पेरेटी इस्टतम डग पर उत्पादन को समछित करने से रोकता है। एकाधिकारी उद्योग वर्तमान उत्पादन समया का उपयोग करले उत्पत्ति की इतनी कम मात्रा उत्पादित करने के लिए प्रेरित होंगे कि सीमानत लागवें माल की कीमतो से कम होती हैं और एकाधिकार के कारण स्वय उत्पादन-समता का उन दिकाधों में बिस्तार नहीं हो पाता जिनमे उपभोगा उनका विस्तार करना चाहते हैं, प्रयात्ति जहां मुनाफ प्राप्त हाते हैं। एकाधिकारी उद्योगों में साधनों के बहुत कम उपयोग का धर्म है प्रतिस्थात्तिक उद्योगों में बहुत अधिक मात्रा में उपयोग, वयीकि तभी साधनों के पूर्ण उपयोग (full employment) की स्थित

फर्म की अकार्यक्शलता

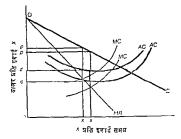
उत्पत्ति-प्रतिवन्य के करूपाए प्रभाव के श्रतिरिक्त, एकाधिकारी फर्म साधारणुवमा सामनी का उपयोग उनकी सर्वोच्च सम्माध्य कार्यकुणलता तक नहीं करेगी। वीर्य-कालीन सतुलन में एक शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक फर्म सवन के प्रमुक्तलत्म साकार का उपयोग उत्पत्ति की प्रमुक्तलत्म वर पर करती है। एकाधिकारी के दीर्घकालीन लाभो की सयन का जो भाकार एव उत्पत्ति वी मात्रा प्रधिकतम करते हैं वे सनिवार्यत इस्टतम स्तर (optimal) पर नहीं होते हैं। 18 लेकिन यदि इस बात को लेकर

^{13.} देखिए अध्याय 10 का साराश !

बीमत निर्धारित नी गई है—यह एम ऐसा स्तर है जहां सीमान्त लागत वक मौग-वक भौ भाटता है। एमधिवारी मे समक्ष मौग-वक p_1AD हो जाता है। एमधिवारी मे समक्ष मौग-वक p_1AD हो जाता है। एमधिवारी प्रधिक वीमत नहीं ले सनता निवन जनता उत्तवी सम्पूर्ण उत्तरित भी उन सीमाफ्रो में बीच उत्त भीमत पर ले सनेगी। x_1 से प्रधिक उत्तरित भी मात्राग्रो में लिए एमधिवारी को बाजार में प्रथम मात्र वेस सनने में लिए भीमत को p_1 से नीचे पटाना होगा, अर्थ यही पर बाजार मौग वक साग होता है।

फर्म ने समक्ष पासे जाने वाल मांग-वप्त मे परिवर्तन होने से उसवा सीमान स्वाय-वफ्त भी ववल जाता है । पूर्व धौर x_1 ने बीच नवर मांग वन प्रतिनित या अनत लोच रखता है-यह ठीन वंसा ही होता है जैसा नि मुद्र प्रतिस्पर्ध में प्रतन्तेत फर्म ने समक्ष पासा जाने वाला मीग-वप्त होता है-प्रौर सीमान्त धाय p_1 ने बरावर होती है। x_1 उत्पत्ति नी माना से पर वाजार मौग-वप्त श्रीर मूल सीमान्त धाय-वक्त महत्त्वपूर्ण हो जाते हैं। प्रधिवनतम नीमत वे निर्धारित होने ने बाद एनािचनरी वा सीमान्त धाय-वक्त p_1 के प्रतिचनर काय-वक्त p_2 के सिमान्त धाय-वक्त p_3 के सिमान्त धाय-वक्त p_4 के सिमान्त धाय-वक्त p_4 के सिमान्त धाय-वक्त p_4

यदली हुई मांग व सीमान्त प्राय की स्थिति की ध्यान मे रखते हुए एकाधिकारी को लाअ-अधिकतम करने वाली स्थिति की पुत्र जांच को जानी चाहिए। प्रधिकतम कीमत की स्थापना के बाद ४ उत्पत्ति लाभ प्रधिवतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रा नहीं रह जाती हैं। लाभ उत्पत्ति की उस मात्रा पर प्रधिकतम होते हैं जहाँ सीमान्त



चित्र 11-12 एक विशिष्ट वर (Specific Tax) के द्वारा एकाधिकार का नियमन

सात वक नई सीमान्त श्राय-वक को काटता है। x जल्पत्ति की मात्रा पर सीमान्त श्राय सीमान्त लागत से अधिक होती है, परिराग्तमस्वरप, x_1 तक उत्पत्ति की मात्रा में बृद्धि होने से मुनाके बटन हैं। x_1 स अधिक उत्पत्ति की मान्रामें पर सीमान्त सागत सीमान्त श्राय से अधिक होनी है—यहां सीमान्त आय से विचल है सप्तवा जो x_1 उत्पत्ति की मात्रा पर "श्रमन्तन" (discontinuous) होनी है—जितकी वजह से लाभ यद जाते हैं। साम को अपिकतम करन वाली उत्पत्ति की नई साग्रा x_1 होगी जो पहले की उत्पत्ति से श्रमिक होगी । यद्यप्ति लान $c_1P_1 \times x_1$ के बरावर होने हैं, फिर भी क्रयाण में बृद्धि हुई है।

कराधान

प्रायः यह सोचा जाता है कि एनाधिनारियों पर लगाये गये कर एक ऐसे उचित तियमतनारी साधन के रूप म काम करते हैं जिसके द्वारा उनको प्राणी एनाधिनारी स्थिति से पूरा साम प्राप्त करते से रोना जा सकता है। हम दो तरह के करो पर विचार करेंगे (1) एक विशिष्ट कर (a specific tax) व्यवता एकाधिनारी वी उत्सांति पर प्रति हमाई एक निश्चित कर, 16 और (2) एक मुद्रात कर (a lumpsum tax) जिसका उत्सांति को मात्रा से सम्बन्ध नहीं होना। 17

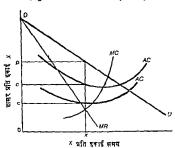
एक चितिष्ट कर मान लीजिए चित्र 11-12 के एलाधिकारी पर एक वितिष्ट कर समाया जाता है। उसने प्रारम्भिक भौतत लागत एव सीमान्न सागत वक नमज AC भौर MC होते हैं। उसने प्रारम्भिक नीमन और उसिति p बंद हैं। उसने प्रारम्भिक नीमन और उसिति p बंद हैं। कर एक परिवर्गी सागत है जो भौतत व सीमान्त सागतों नो नर नी राशि के बराबर ऊसर सिसान देती है। AC_1 भौर MC_1 नये लागन-वन्नों के प्राने से एकधिकारी अपने लाम अधिन्दरम नरने के सिए प्रपनी उसिति नी मात्रा पटाकर x_1 और नीमत बढाकर p_1 कर देता है।

एकाधिनारी विशिष्ट कर का एक क्षश उपभोक्ता को उन्ती वीमत व कम उत्पक्ति के अस्पि ह्रानाम्पित करने म समर्थ होता है। साथ म यह बात भी है कि एकाधिकारी के लाभ कर से पहले की अपक्षा कर के परवान कम हो। जाते हैं। कर के पूर्व के लाभ $c_1 p_1 imes x_3$ के बरावर हो। कर के प्रकात के लाभ $c_1 p_2 imes x_3$ के बरावर हो। जाते हैं। इस बात का निरुष्य करने के लिए कि वर के परवात मिलने वाले लाभ कर है। इस बात का निरुष्य करने के लिए कि वर के परवात मिलने वाले लाभ कर है पूर्व के लाभों से कम होन हैं, हम एक काए। के लिए क्रम की कुल आग और

¹⁶ यदि मूच्यानुष्ठार कर (ad valorem tax) नराता बाता है, क्याँन वस्तु नी दीस्त्र हे एक निर्माय प्रतिप्रत के कर में कर बनाया बाता है तो भी सामान प्रभाद बहुँ। होरे । 17. मदि कर एकांसिकारी के बासों के एक निर्माय प्रशिपत के कर म लगाया बाता है हो हामान्य प्रभाव करी होते)

नुल लागत बन्नो पर बिचार वरता चाहिए। उत्पत्ति की विभिन्न मात्रामीं पर एकाधि-कारों की कुल प्रान्तियाँ वर वे लगने से भी अपरिवर्तित वनी रहती हैं, सेमिन उत्पत्ति की सभी मात्रामों पर मुख नागत अपेसाइत प्रथिव होती हैं। उत्पत्ति की सभी सम्मक सात्रामों पर लाभ पहले से बम होते हैं और वर वे पक्चात् प्रथिवतम लाभ अभिवार्येत पहले से वम होते हैं। यदि एमाधिकारों वे सारे लाभ विविष्ट करों के जिए जो लिए जाते हैं तो परिएगामस्वक्ष चित्र 11-12 म प्रदिश्तित मात्रामों की अपेसा प्रथिव बीमत भीर वम उत्पत्ति की स्थित उत्पत्त हो जाती है।

एकपुरत कर (A Lump-Sum Tax) मान लीजिए, वित्र 11-13 मे एकाधिकारी पर कोई एकमुश्त कर लगा दिया जाता है— उदाहरएएथँ, किसी शहर



चित्र 11-13 एवमुक्त वर वे द्वारा एवाधिकार का नियमन

में बहुँ ने एकमान्न तैरने वे तालाव घर साइसेंस जुल्न सामू वर दिया जाता है। प्रारम्भिक भौगत भीर सीमान्त सामत यन AC श्रीर MC होते हैं। प्रारम्भिक वीमत भौर उत्पत्ति त्रमण p श्रीर x होते हैं। चूँजि एक्मुगत वर उत्पत्ति की सामा से स्वतन्त्र होता है इसलिए यह एक्मिपकारी ने लिए स्थिर सागत होता है। यह भौसत

¹⁸ लर्थस्यवस्या में गुढ़ बतियोगियो की उत्पत्ति वर लगाये गए, विशिष्ट करों ने सम्मावित प्रमारों यर विचार क्षेत्रिए को उन्ह उत्पत्ति कम करने के लिए केरित करेंगे। इससे युक्तिमार्थारी उद्योगों को लिक साधन प्राप्त हो लाएंगे जिससे वे अवनी उत्पत्ति को बढ़ाने के निए केरित होंगे।

लागत वक को खिसका कर AC₁ पर ले आता है, लेकिन इसका सीमान्त लागत-कक पर कोई प्रभाव नही होता । परिष्णापस्वरूप लाभ अधिकतम करने वाली कीमत व उत्पत्ति p और x बने रहते हैं, लेकिन लाभ cp Xx से घटकर c₁p Xx पर आ जाते हैं।

एक पुस्त कर अकेले एकाधिकारी की ही अगतना पडता है। वह इसका कोई भी अब उपभोक्ता को केंबी कीमवी व उत्पत्ति की नीची मात्राओं के रूप में हस्तान्तरित करने में असमर्थ रहता है। यदि वह ऐसा करने के अयास करता है तो उसके साम और भी ज्यादा घट जाते हैं। इस विधि से एकाधिकारी के सारे भुनाफे कर के रूप में तिए जा सकते हैं और उत्पत्ति व कीमत पर कोई भी प्रभाव नहीं पटता। अपने आप में एक मुस्त कर का करवाए। पर कोई प्रभाव नहीं होता।

सारांश

शुद्ध एकाधिकार वास्तविक जगत में मुक्किल से ही पामा जाता है। लेकिन शुद्ध एकामिकार का सिद्धान्त उन उद्योगों पर लागू होता है जो इसके समीप होते हैं और यह उन फर्मों पर भी लागू होता है जो इस तरह कार्य करती हैं मानो वे एकाधिकारी है। इसके म्रतिरिक्त, यह सल्याधिकार व एकाधिकारोरस्क प्रतियोगिता के प्रस्यवन के। लिए भी विक्तेषण के प्रावश्यक उपकरण प्रदान करता है।

शुद्ध एकाधिकार के सिद्धान्त और शुद्ध प्रतिस्पर्ध के तिद्धान्त के बीच जो अन्तर पाए जाते हैं वे फर्म के समक्ष पाई जाने वाली मांग व आप की दशाओ पर एव जिन उद्योगों में लाग प्रजित किए जाते हैं उनमें प्रवेश की दशाओं पर निर्मेर करते हैं। एकाधिवारी के लिए सीमान्त आय कीमत से कम होती है। उसका सीमान्त आय-वक उसके मांग वक से नीचे होता है। एकाधिकार वाले उद्योगों में प्रवेश श्वकट्ठ होता है।

एकाधिकारी प्रापेन प्रस्पकासीन साथ प्रधिकतम करने प्रधवा धल्पकासीन हानि न्यूनतम करने के लिए पाल की वह मात्रा उत्पादित करता है और ऐसी कीमत निवधित करता है जिस पर सीमान्त आग अस्पकासीन सीमान्त सामत के बरावर हो। एकाधिकारी घाटा भी उठा सकते हैं और ऐसा करने पर वे उस सीमा तक उत्पादन जारी एस सकते हैं जहाँ कीमत औरसत परिवर्तनशील लागत से अधिक होती है। एकाधिकारी मांग-दक के लोचदार क्षेत्र में ही अपने कार्य का स्वालन करता है।

दीर्घकाल में एकाधिकारी उस उत्पत्ति पर प्रमने लाग प्र<u>मिकतमः करता है जहाँ</u> दीर्घका<u>लीन सीमान्त लागत सीमान्त आगुत के उत्पादर हो। प्र</u>मुक्त किया जाने बाजा समय का भाकार ऐसा होगा जहाँ लाग अधिकतम करने शती उत्पत्ति पर प्रस्थकालीन भीसत लागत-क दीर्घकालीन भीसतः लागत-अक को स्पर्ध करेगा। उत्पत्ति की उस मात्रा पर अस्पकालीन सीमान्त सागत वीर्षकालीन सीमान्त लागत और सीमान्त आग के बरावर होगी।

एवाधिवारी के लिए उस स्थिति में भीमत-विभेद लामप्रद होता है जबकि वह धपनी वस्तु के लिए विभिन्न बाजार पृथक् रख सके और प्रत्येक बाजार में मींग भी लीच प्रत्येव सम्भव कीमंत पर भिन्न हो। बीमत-विभेद बरने बाला एवाधिकारी उस्पादित माल को अपने बाजारों में इस तरह से विभाजित करता है कि प्रत्येक बाजार में सीमान्त आप चित्ती भी अन्य बाजार की सीमान्त आप के बराबर हो और उसरी सीमान्त लागत के भी बराबर हो।

निजी उद्यमवाली अमंद्यवस्था में एगांविकार ने करवाए। पर महत्वपूर्ण प्रभाव पढ़ते हैं। जहीं यह प्रतिस्पर्णात्मक उद्योगों के साथ पाया जाता है, वहीं इसकी वजह से उपलि पर प्रतिवन्ध लग जाते हैं और कीमतें सीमान्त लागतों से जैंबी ही जाती हैं। एनांविकार ने अबका देव प्रतिवन्ध लग जाते हैं और कीमतें सीमान्त लागतों से जैंबी ही जाती हैं। एनांविकार वे प्रवेश यवद्व होता है। जहां लाम प्राप्त होते हैं वहां उपनीच करतुयों का निर्माण करते से सम्बन्धित उद्योगों में प्रवेश यविषय के ने सम्वन्ध के लिए उस राश्चि से अधिव बीमत देते हैं जो उन बरतुयों का निर्माण करते से सम्बन्धित उद्योगों में साधनों को नामान्य एकते के लिए आध्ययक होती हैं। प्रवेश के अवरोग में उत्पत्ति का विस्तार होता है एवं इनकी तरफ होने वाले साधनों का अन्तरण सीमित हो जाता है और इस प्रवार करनाए में भभी या जाती हैं। एकांविकारी कर्मों में सवन के अनुहुत्ततम दरों पर सचालित करने की प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। विशी सवर्धन के कुछ प्रयत्न एकांविकारी के बालार वा दिस्तार करने के लिए, उसकी वस्तु के लिए मांव को कोम करने के सिए, एवं सम्भाष्य प्रित्ति सर्पों के इतिसाहित करने के लिए, क्षा को कम करने के सिए, एवं सम्भाष्य प्रित्ति सर्पों के लिए करने के लिए करने के लिए, एवं सम्भाष्य प्रित्ति सर्पों के लिए करने के लिए करने के लिए, एवं सम्भाष्य प्रित्ति सर्पों के लिए करने के लिए करने के लिए, एवं सम्भाष्य प्रित्ति सर्पों के लिए करने के लिए करने के लिए करने के लिए करने हिंता हमने होते होता स्वार्ध है।

एकाधिकार ना सिद्धान्त एनाधिकार नियमन के प्रभावपूर्ण साधनो पर भी कुछ प्रकाश डालता है। एनाधिकार-कीमत से नीचे निर्धारित नी जाने वाली अधिनतम कीमत उपभोक्ताओं नो माल नी अपेक्षाकृत नीची कीमत व अधिक उत्पत्ति के जिएए लाम पहुँचाती है। एकाधिकारी के माल पर जो विधिष्ट कर लागू विया जाता है वस्त्र उपभोक्ता-वर्ष पर उत्पत्ति के नियन्त्रसा एव ऊँधी कीमतो वे जिएए विसका दिया जाता है। एकपुछत कर पूर्णत्या एकाधिकारी ने लाभों में से ही चुनाया जाता है। एकपुछत कर पूर्णत्या एकाधिकारी ने लाभों में से ही चुनाया जाता है।

श्रघ्ययन सामग्री

Dewey, Donald, Monopoly in Economics and Law (Chicago: Rand McNally & Company, 1959)

Harrod, R. F., "Doctrines of Imperfect Competition," Quarterly Journal of Economics, vol. XLVIII (May, 1934), pp. 442-470.

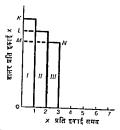
शुद्ध एकाधिकार के ग्रन्तगैत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण	293
Marshall, Alfred, Principles of Economics, 8th ed (Lond	lon
Macmillan & Co, Ltd, 1920), BK V, Chap XIV Robinson, Joan, The Economics of Imperfect Compe.	tition
(London Macmillan & Co, Ltd, 1933), Chaps 2 3 15, 16.	.,,,,,,,,

सीमान्त ग्राय-वक्र की व्युत्पत्ति

एव दिये हुए मौग-वक से सीमान्त ग्राय-वत्र वो ज्यामितीय विधि से निवासा जा सकता है। इस विधि वो विवसित वरने में एव सरल रेसीय मौग-वक वा उपयोग विया जायमा, उसके पश्चात् ग्राव्सित (nonlinear) मौग-वत्र पर लागू वरने वे लिए इसम संवोधन विचा जायमा।

सरल रैसिक वक

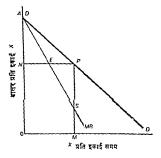
सर्वप्रथम, इस पर विचार करें कि सीमान्त प्राय-वक्त क्या होता है। चित्र 11-14 म मान्ता को सूचित करने वाली इनाइयो जान-पूमकर वड़ी रखी गई हैं। मान लीजिए विश्वी में एक इनाई कर्म की मुल प्राप्तियों में OK राश्चि की मृद्धि कराती है। गुरू प्राप्तियों व सीमान्त प्राय दोनों क्षेत्र I, प्रयांत् $OK \times 1$ के बरावर हीते हैं। गुरू प्राप्तियों के साम्प्राप्त वाद्य इस प्रदेश हैं। उन्हें स्वार्ग्य प्रदेश हैं। ज्ञ विश्वी की मान्त्र प्राप्तियों में OL राश्चि वी मृद्धि हो जाती है। एक इसाई भी सीमान्त प्राय प्रय क्षेत्र II, प्रयांत् II



चित्र 11-14 सीमान्त ग्रौर दुल ग्राय

II, क्षेत्र I के ऊपर नहीं भाता है बिल्क वह पूर्णतया इसने वाहिनी तरफ होता है। क्षेत्र II की चोटी से L विन्दु तक निमानवाली रेखा केवल एक सम्बर्भ-रेखा (reference line) हो है, जो हमें डालर-प्रस से सीमान्त प्राय को जानने में मदद देती है। वो इकाइयों से प्राप्त कुल बाय एक इकाई की विकी से प्राप्त सीमान्त प्राय में वो इकाइयों की विकी से प्राप्त सीमान्त प्राय नो जोड़ने के बरावर होगी है, दूसरे शब्दों में, कुल बाय केव I व क्षेत्र II ने जोड़ के बरावर होती है। जब वित्ती की मात्रा ववाकर प्रति इकाई समयानुसार तीन इकाइयों कर वी जाती हैं, तो सीमान्त प्राय OM के बरावर होती है, प्रथवा इसे हम मा भी नह सकते हैं कि यह के बरावर होती है। अब कुल साय क्षेत्र I, क्षेत्र II व क्षेत्र III तीनों के योग के बरावर होती है। एक कुल साय क्षेत्र I, क्षेत्र II व क्षेत्र III तीनों के योग के बरावर होती है। K से N तक सीवीनुमा-वक्ष (stausstep curve) विकी की तीन इकाइयों के लिए फर्म का सीमान्त आय-वक होता है।

एक सामान्य फर्म के लिए उत्पत्ति की एक इकाई, X-घझ पर काफी सूहम दूरी से मापी जाती है। पदि उत्पत्ति की एक इकाई को मापने वाली दूरी झिंत सूक्त होती है तो सीमान्त साय-कक वित्र 11-14 के ससतत (discontinuous) या सीबोनुमा कक के जैसा दिखलाई नहीं पदता, बस्कि वित्र 11-15 के MR कक्ष जैसा सरल दिखलाई पदता है। वित्र 11-14 से यह बात समक्त मे आ सकती है कि



चित्र 11-15 मांग-वन्त्र से सीमान्त ग्राय वन्त्र की व्यूत्पत्ति

वित्री के निसी भी दिये हुए स्तर पर नुल प्रान्तियाँ चल मात्रा तक सीमात्त स्नाय-वक के नीचे के देश के वरावर होती हैं। हम बतला छुवे हैं कि चित्र 11-14 मे तीन इनाइयो की वित्री से मिलने वाली छुल प्राप्तियों केत्र 1, 11 व 111 के जोड़ के बराजर ट्रोती हैं। उसी तरह चित्र 11-15 के जब चित्री की मात्रा OM होती हैं ही कुल प्राप्तियाँ OASM क्षेत्र के वरावर होती हैं।

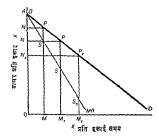
मान लीजिए एराधिनारी वा मौग-त्रक चित्र 11-15 वा सरल रेरित DD है श्रीर हम OM वित्री पर उसवी सीमान्त श्राय निर्मारित बरना चाहते हैं। बुछ साणे के लिए रेरावित्र वे MR वत्र वो छोड़ दीजिए। OM मात्रा पर बीमत MP या ON होगी। मान लीजिए अब चित्र 11-15 में MR वत्र एवं अस्वायी सीमान्त धाम वत्र के रहा में सीचा गमा है। इसे लम्बबन् अध्य पर मोन्य के ही सामान्य विन्दु से प्रारम्भ बरना चाहिए। 10 सारणी 11-1 को देसने से बता चलेमा वि एक सरल रेरिक मौग-वत्र से सामान्य सरल रेरिक मौग-वत्र से सीमान्त धाम-वत्र भी एक सरल रेरिक मौग-वत्र से सीमान्त धाम-वत्र भी एक सरल रेरात ही होगा जो नित्री मीत्रा के बढ़ने पर मौग-वत्र से दूर होना जायेगा।

प्रश्न उठना है वि यदि OM नित्री वे स्तर पर सीमान्त श्राय को सही रूप मे मापना है तो बिन शर्तों को पूरा किया जाना चाहिए ? यदि MR सीमान्त श्राय-सप्र होता है तो क्षेत्र OASM बूल प्रान्तिया वे बराबर होगा । इसी प्रवार क्षेत्र ONPM (अर्थात् कीमन गुर्गा मात्रा) यूल प्राप्तियो वे बराबर होना है। यत क्षेत्र ONPM, क्षेत्र OASM वे बरावर होना चाहिए। क्षेत्र ONESM दोनो बढे क्षेत्रों में मामिल होना है ग्रीर यदि प्रत्येक म से दसे घटाया जाय तो त्रिमूज ANE का क्षेत्र त्रिमूज EPS वे क्षेत्र के बरावर होगा । कोगा NEA कोगा SEP के बरावर होगा, क्योंकि दो परस्पर काटने वाली सरल रेखाया के द्वारा निर्मित सम्मूप कोएा (opposite angles) बरावर होत है। चुंकि विम्रज ANE धीर विम्रज EPS रामकोण वाले त्रिमुज है, इमितिए एन के अतिरक्त कीए के दूमरे के तदनूरप कीए (corresponding angle) के बराबर होन से वे एक से त्रिमून (similar triangles) भी ही जाते हैं। यदि MR टीव से सीची जाती है ता विमुज ANE और विमुज EPS वा क्षेत्रम न यरावर होगा फीर वे एक-से होन क्षीर इस प्रमाद के सर्वानसम (congruent) भी होंगे । यदि वे सर्वांगसम होते हैं तो SP बराजर होगा NA के, क्योंकि सर्वांगसम त्रिभुजो की तदनुष्य भुजाएँ बराबर हानी हैं। इसलिए OM वित्री की मात्रा पर सीमान्त ग्राय ना ठीन से पता लगाने के लिए हमे NA दरी को मापना चाहिए ग्रीर

¹⁹ बास्तर में यह एए इराई की वित्री पर मीत वन से फेत खाता है। सेतिन यदि मालायुक्त अन पर एए इकाई की विश्व को मागते वाली दूरी खिलापून होती है, तो हम नह मान सब ते हैं कि दानों वक सन्वयद अल पर एक ही बिन्दु सा जाइएक होते हैं।

S बिन्दु को इस प्रकार से P बिन्दु के तीचे रखना चाहिए जिससे कि SP बराबर हो NA के । OM पर सीमान्स श्राय MS के बराबर होगी ।

एक दिये हुए मींग वक से सीमान्त थ्राय को निकालने के लिए ज्यामितीय विधि का उपयोग पूफ देने की तुलना में काफी सरल होता है। मान लीजिए हम, चित्र 11-16 में DD मींग-वन के लिए सीमान्त श्राय-वक का पता लगाना चाहते हैं। इसके लिए मौंग-वक पर देसे ही कई बिक्टु जैसे P, P_1 बौर P_2 चुन लीजिए। बिकी



चित्र 11-16 एक देखिक मांग-वक्त के अनुरूप MR वक्त को अकित करना

के तदगुरूप स्तर OM, OM $_1$ त OM $_2$ होंगे। कीमतें कमश ON, ON $_1$ त ON $_2$ होंगी। अब P से नीचे NA के बराबर मात्रा तक आगें और नमें निर्धारित बिन्दु नो S से सूर्षिक करें। OM विकी को मात्रा पर सीमान्त आग MS होती है। P_1 से नीचे N_1 A के बराबर राशि तक आगें। इस बिन्दु को S_2 कहें। OM $_1$ पर सीमान्त आग M_1S_1 के बराबर होती है। P_2 पर भी इस प्रक्रिया नो दोहराएँ ताकि S_2P_2 बराबर हो N_2 A के बराबर होती है। P_3 पर भी इस प्रक्रिया नो दोहराएँ ताकि S_2P_2 बराबर हो N_2 A के 1 S बिन्दुयो को मिलाने वाली एक रेक्षा सीमान्त आयवक होती हैं।

ग्ररेखिक वक (Nonlinear Curve.)

उपर्युक्त विधि कुछ सगोधन के साथ घरें बिक माँग-वक्त के लिए सीमान्त आय-वक्र का पता लगाने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है। मान लीजिए, विश्व 11-17 मे माँग-वक DD है। माँग-वक और सीमान्त आय-वक्त सम्बथत् शक्त पर एक ही दिन्दु से प्रारम्भ होते हैं मौर हमे विकी की विभिन्न मात्राभी, जैसे OM, OM, और OM, पर सोमान्त भाय का पता लगाना है। माँग-वक्र पर सम्बन्धित बिन्द् P, P, व P, होने । सम्बन्धित कीमतें ON, ON, व ON, होनी । अब माँग-वक के P विन्दू पर एक स्पर्ध-रेखा खीचिए जो सम्बवद ग्रक्ष को काटे। इसे A विनद कहिए। यदि स्पर्श-रेखा ही माँग-वक होता तो हम OM विकी के स्तर पर इसके लिए सीमान्त आय का आसानी से पता लगा सकते थे। हम P से नीचे NA राशि के बरावर भावेंगे और S विन्द इस तरह से रखेंगे कि SP वरावर हो NA के। वस्तुत. स्पर्श-रेखा और माँग-बक DD एक से बक हैं और स्पश्चिता के बिन्द (point of tangency)पर उनका दाल एव-सा होता है। इसलिए OM विकी की मात्रा पर DD के लिए MS सीमान्त ग्राम होगी और यदि स्पर्य-रेखा को माँग-वक समका जाय तो यह स्पर्ध-रेखा के लिए भी सीमान्त आय होगी। OM, विकी की मात्रा पर DD बक के P. बिन्दू पर स्पर्ध-रेखा सीच कर सीमान्त ग्राम का पता लगाया जा सकता है। स्पर्ध-रेखा लम्बवत ग्रक्ष को A, पर काटती है। P, से नीचे N,A, राधि के बरावर ग्रामें ग्रीर OM, पर सीमान्त ग्राम M.S. होगी। यही प्रक्रिया P. पर दोहराएँ ताकि SaPa बरावर हो NaAa के 1 OMa पर सीमान्त ग्राय MaSa होगी 1 S बिन्द्मो को मिलाने वाली रेखा DD के लिए सीमान्त ग्राय-यक रेखा होगी। स्मरण रहे कि जब मांग-वक रेखा एक सरल रेखा नहीं होती है तो लम्बबत् अक्ष पर स्थित A विन्दू (A points) विकी की विभिन्न मातायों पर विचार किये जाने पर खिसक जाते हैं। ²⁰

प्याप्त नाव से नतावर होता है, तो सामाज बार-कर एवा रखा क दाया बार हाया।

पूक रिक्षेत्र मीच-कर के मामने में भी ज्ञारहांजन विशेष गणितीय वार्ष में ही सहीं

जिस्ताती है। यह वर्षवास्त के होस्टरोण से तक्षंत्रत नहीं है। उदाइट्य के विशे, विश्व 11-15

में E विन्दु DD मीच-कर से सम्बन्धित सीमात क्षाय कर पर जाता है। OM (वचका NP)

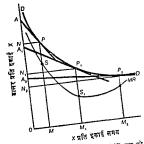
विज्ञी में माता और ON जीमत (या MP) E विन्दु का पना तमाने के विए प्रयुक्त किये

जाते हैं। लेकिन इस बात के लिए कोई सार्थिक रायल नहीं। प्रशित होना कि तिए प्रयुक्त किये

माता स्वाचा ON कीमत (या MP) का OM विश्वो की आधी माता पर सीमात साथ से

कौई भी सम्बन्ध पाया जाय। जह समस्य कैरन गणितीय होना है जो इस बात से उत्पन्न होता

^{20.} एक विये हुए मीन-वक के लिए सब्बियत सीमान आय-वक को निकानने मे एक सामान्य सुटि यह होती है कि केवल एक सीमाल आय-वक बीच लिया जाता है जो मांग वक और लाव्यत् क्या के बीच की हुनी को दो इकड़ों में बीट देता है। इस विशि से एक विकास को लाव्यत् करता के लिए ही सही कप में सीमाज अय-वक निवासा जा बकता है। यदि मीन-कम में कोई मोड़ हो—अर्थात् नीचे से बेच जाने पर यह जगतोवर या गांगेवर हो—यो यह विशि लागू गहीं होंगी। यदि मीन-कम नीचे से जनतोवर हो वी सीमाज अया-वक खत देश के बारी और होंगा जो पानववर कथा और मीम-वक के भीच की दूर मुंग हो दो हुकड़ों में विमानित करती है। यो मीम-वक नीचे से नेतीवर होता है, तो सीमाज जाय-वक सेमी देश के बारी और होता।



चित्र 11–17 एक प्ररेखिय मोग-वक वे अनुरुप MR वक वो घ्रकित करना

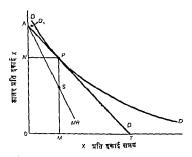
है कि DD एक सरत रेखा है। विश्री की माठा OM और कोनत ON से तर्कसपत रूप मे ओ एकमात सीमात बाय-मूल्य (margmal revenue value) निश्ताला जा सकता है वह किमी श्री जस माता और उस बीमत पर सीमात बाय ही होता है।



ग्रध्याय 11 का परिशिष्ट 2

कीमत, सीमान्त आय, और मांग की लोच

सीमान्त थाय नीमत मे से उसी नीमत पर कीमत व माँग की लोच के घनुपात को घटाने के बरावर होती है—यह प्रस्थापना ज्यामितीय रूप मे नित्र 11-18 की



चित्र 11-18 वीमत, मांग की लोच घौर सीमान्त आय

सहायता से सिद्ध की जा सकती है। मान तीजिए विकी की मान्ना OM है। मान कि DD या D_1D_1 है—जो विकी नी जस माना पर स्पर्ध-रेसाएँ होनी हैं। OM विकी की मात्रा पर दोनों बको की लोच एक-सी होनी है और तदनुरूप भीमान्त मान की मात्राएं भी एक-सी होती हैं। मुनिया के लिए D_1D_1 वे ब्रमुरूप ही सीमान्त माम की मात्राएं भी एक-सी होती हैं। मुनिया के लिए D_1D_1 वे ब्रमुरूप ही सीमान्त प्राप-कम भी सीचें। OM पर मांग की लोच MY/OM के बराबर होने ही तिकित MY/OM कराबर है PT/AP के, चूंकि त्रिमुज की एक मुजा (AO) के समानान्तर होने वाली एक रेसा (PM) दो ब्रन्य मुजायों को ब्रामुपातिक रूप में कारति है। इसी तरह PT/AP \Rightarrow ON/NA के। चूंकि ON \Rightarrow MP और NA \Rightarrow

SP के, इसलिए ON/NA = MP/SP के । OM पर मांग की लोच बरावर होती है MT/OM = PT/AP = ON/NA = MP/SP, अथवा $\epsilon = MP/SP$ के । ϵ से π पाग देने पर और SP से गुणा करने पर, $SP = MP/\epsilon$ के । रेखाचित्र से यह स्पष्ट हो जाता है कि MS = MP - SP के । चूँकि $SP = MP/\epsilon$ के, इसलिए $MS = MP - MP/\epsilon$ के, अथवा

सीमान्त ग्राय = कीमत - कीमत



श्रल्पाधिकार के श्रन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

जैसा कि हम पहले बतता बुने हैं बाजार जी वे दमाएँ प्रत्पाधिकार (obsopoly)*
की दमाएँ बहुवाती है जिनमे बोटी मरम्या में इतने से विम्नेना पाये जाते हैं कि एक
को निमार्ग हुमरों के निए सहत्य मूर्ण होती हैं। बस्नु बाजार में एक मोकें विसेण की
स्थिति का वाकी महत्त्य होता है, क्यांकि जननी बाजार निष्पाओं में परिवर्तत होने से
उस बाजार में प्रस्य विकेतायों पर प्रमास परना है। प्रस्य विकेता एवं विमेग की
साजार कियाओं के प्रति पपनी प्रतिक्रिया बनलाते हैं धौर उननी प्रतिक्रियाओं का
प्रभाव बदले में जम पर भी पटना है। एक व्यक्तियत विकेता इस प्रस्तुनिर्मेरता से
परिचित्त होना है और प्रमानी बस्तु की वीमन, उत्पत्ति की मात्रा, प्रिमीनसर्थन निष्मा
सथवा बस्तु की विस्म में परिवर्तन करते समय उसे सस्य विजेनायों की प्रतिनिर्माफ्रा
का क्यां का प्रसार परना की

प्रस्ताविचार में धन्मांन नीमत व उल्लील-निर्मारण ना विक्रेयण उतना स्पट् ब मुनिचित नहीं होगा जिनने णुद्ध प्रतिशीतता व एवाधिवार में होगा है। ऐसा प्रवात तो धल्याविचारी धिनिचित्रता (oligopolistic uncertainty) ** नी वजह में होता है-वर्गन प्रार प्रत्य प्रताविचारों ने इस बात नी निविचत जानकारी नहीं होती कि उनकी विचिद्ध विस्ता नी तिवाशों में उसने प्रतिस्थियों पर गण प्रति-विचारों होगी-चीर प्रथम दम बजह में होना है कि प्रताविचार के प्रस्तावें वर्ष प्रकार वो व्यविचार पार्ट जानी है जिनमें में प्रत्येष के प्रयोत विचार सम्बद्ध कर विचार प्रकारितार का सामाय निवालन न तो दम गम्बद विज्ञात है और न निवट मियम में ही इसके हो यकन की बोर्ड सम्मावना प्रतीन होती है। परिणामस्वरण, इस प्रध्याब महम प्रशासिकारी उद्योगों ने पित्रेत्रस्य में निहत समस्याधों व निज्ञानों मा नुष्ठ सामाय प्राप्त करने का प्रमास करेंग। इस उद्देश्य वो ध्यान में रसकर वर्ष चेत्र हुए मेरिको का प्रयोग किया जावता।

Oligopoly व तिये अक्यविकेताधिकार शब्द भी प्रयुक्त किया का गवता है।

^{**} Oligopolistic न निव बलाजिनासस्यन भी ल्युग्त रहना, सेनिन सरस्या के निये अस्याधिकाधी ही रखा गया है, जो सन्य प्रयुत्त म Oligopolist का भी मुख्क हो वक्ता है।

सर्वप्रयम, हम सक्षेप में लागनो, मांग व वास्तु-विमेद की पारणाओं का सक्षिप्त विवेचन उस रूप में करेंगे जिसमें कि ये विश्लेषण में प्रयुक्त की जाती हैं। उसके पप्रवाद हम अल्पाधिकारियों के बीच गठबन्धन (collusion) बनाम स्वतम कार्य पर विवार करेंगे। बाद में हम अरपवालीन कीमत व उत्पत्ति निर्वारण, दोर्घकालीन कीमत व उत्पत्ति-निर्वारण, एवं गैर-कीमत प्रतियोगिता पर आयेंगे। अन्त में हम अर्थव्यवस्था के सचालन पर बाजार के प्रत्याधिकारी दांचों के प्रभावों की जीव करेंगे।

लागत, माँग और वस्तु विभेद

उत्पादन-लागत

हम इस प्रध्याय में यह मान्यता जारी रखते हैं कि एक प्रस्पाधिकारी फर्म अपने साधन प्रतिस्पर्धारमक रूप में जरीवती है। इसके लागत-यक शुद्ध प्रतियोगी फर्म व शुद्ध एकाधिकारी फर्म के जैसे ही होते हैं।

माँग

व्यक्तिगत फर्म की हर्ष्टि में माँग की दााघों में जो प्रत्यर होते हैं वे ही प्रत्या
पिकार को वाजार के डोवे वो प्रत्य किस्मों से पृथक करने में मुख्य सक्षण का कार्य
करते हैं। वृंकि एक फर्म वाजार में जो कुछ कर सकती है उस पर प्रत्य कमों के
जन प्रतिक्रियाधों का प्रभाव पड़ता है जो उसकी वाजार-क्रियाधों के प्रति होती हैं
इस्तित्य प्रत्याधिकारो-पानिक्तता की माजा एक स्थिति से तुसरी स्थित में काफी
क्रिज्ञ होती हैं। युद्ध दवाधों में तो एक फर्म को प्रत्य फर्मों को प्रत्याधित प्रतिक्रियाधों
की काफी जानकारी होती है और यह अपने समक्ष पाये जाने वाले मांग-वज्र को कुछ
विक्वास के साथ निर्धारित कर सकती है। अन्य दवाधों में फर्म को यह जानकारी
नहीं होनी है और इसके समक्ष पाये जाने वाले मांग-वज्र की हिस्ति व प्राकृति काफी
कास्पतिक होती हैं। उद्योग में फर्मों के बीच मांग की परस्य निर्मरता
जलपाविकारी वानिक्तता से फर्मों के समक्ष क्रमेक समस्याएँ व राज़नितयां उपस्थित
हो जाती है जो वाजार के क्षस्य वर्गीकरएंगों में नहीं पाई जाती।

शद्ध व विमेदित ग्रल्पाधिकार (Pure and Differentiated Oligopoly)

हमारे विश्लेपएा मे विभेतित अल्गाधिकार व खुद अल्पाधिकार के अन्तर की महरुवपूर्ण भूमिका नहीं होगी ! व्यवहार में अधिकाश अल्पाधिकारी उद्योगी के विश्लेता चिभेदित वस्तुएँ ही वेचा नरते हैं 1 फिर भी मिभेदिन अल्वाधिकार म मूढ अल्याधिकार ने मुख मूनभून सिद्धान्त ज्यादा स्पाट रूप में तब देगे जा सक्ते हैं जानि हम यह नलाना परने चर्ने कि मुद्ध प्रत्याधिकार पात्रा जाना है। उदाहरण में तल, निमेदेन अरपाधिकार ने अन्तर्वात उत्पाधिकार पात्रा जाना है। उदाहरण में तल, निमेदेन अव्याधिकार ने अन्तर्वात उत्पाधिकार लिए एक ही बाजार मिता है। स्थाधिकार के स्थानित होस्टरों (गेटी नेवने ने सन्त्रों) भी नीमनें \$ 1995 से \$ 2995 से बीच होस्पत्ती हैं। निमिन्न चीमतें विभिन्न विभेग्न विभेग्न में पायापै ने पुणों में सम्यत्य में उपभोक्ताओं ने दिख्यों में पुणों में सम्यत्य में उपभोक्ताओं में दिख्यों में मूल का निप्तर्वा में मित्र हम मुद्ध अपपाधिकार में अस्तित्व मो मानरर चलें तो विभविष्य मो सरत रागा जा मोगा और भीमन-निपरिण में मूलभूत गिद्धानों में में दे गम्भीर मिन्म ना पेर-बदल नहीं नरता होगा, इसमें वस्तु में लिए मीमने मा एक ममूल एवं बाजार-नीमत पर उत्पार जा सरोगा। विज्ञ हो धायस्यम होगा बही हम यह स्पट वर्रेंग निर्मा हमने विभेदित धायाधिकार माना है प्रयया मुद्ध अस्ताधिकार।

गठवन्धन बनाम स्वतंत्र बार्यं

श्रस्थापिवारी बाजार में बीचों में मून उद्योग भी मुमी में गठरम्यन हो जाया गरता है, लेकिन साथ में यह भी है कि गठवधन ने समभीनों वो बनाये रानना महिन होता है। ऐसी वम-ने-वम सीन महत्वपूर्ण प्रेरणाएँ होती हैं जो श्रस्थापिवारी पूर्मों भारत्यक की तरफ ते जाती हैं। गर्वप्रवम, यदि से परम्यर प्रतिस्था भी मात्रा की वम वर सक्ती हैं सो में प्रवाद होता से श्रद्ध में पर सक्ती हैं सो से श्रप्त पुराभे का स्वास करती हैं। से श्रद्ध मुम्ला है। वस्ता हैं। द्वितीय, गठवधन श्रद्धापिवारी-श्रुतिचित्रता को घटा मनता है। यदि पूर्मे मिल-वुत वर वार्य करती हैं सो से प्रवाद है। वस्ता श्रद्ध को मिल-तुत को प्रवाद स्था करती हैं। वस्ता श्रद्ध को मिलन्तर को प्रवाद करती हैं। वस्ता श्रद्ध को मिलन्तर को सम्भावना को प्रवाद करती हैं। वसीय, उद्योग से वहले से

मुद्र अमाधिकार के समीप पर्नेकन बाले उद्योगों में गीवेकन, आधारभून इस्पात व अधिकांव प्राप्त-क्यारक उद्याग खात है। यहाँ भी एक दिवार प्रधान में अभी माने बाली समुजी के बीच विभाद (differentiation) के तत्त्व पाद खाते हैं। दिवनि-मास्वयोग तत्त्व तेवा पूर्व व्यक्तियात विकास में भी एक उद्योग के विविद्ध दिनों कार्य में मानुसी में सावर पर जाता है।

² ऐया एक पर-बदन ता वह है कि सन्तु विभेद बीमन पब एक बैवितक विक्रेता के नियम्बण का प्रमादित कर मकता है। बैवितक विक्रेताओं की नाम विक्रेताओं की प्रमाद से एक विक्रय की नाम की पार्टिक की की में बीचन के किए या नीम के सामायोगों के वापी मों मानी नामायोगों के परिच की मानी नामायोगों नामायोगों मानी नामायोगों न

स्थित कर्मों के बीच गटबबन हो जाने से उद्योग में नुये <u>प्रवेशकर्ताकों का मार्गे</u> सुग्रमता से <u>मानद्ध हो जावे</u>गा। विकित एक बार जब ऐसे गठबचन का मस्तित्व हो जाता है तो लाग की तीम्र इच्छा एक घरेली फर्म को समूह से पृथक् हो जाने एवं स्वतत्र रूप के काम करने के लिए प्रेरित करती रहती है। इस मध्याय में इन्हों तस्त्रों की कुछ विस्तार से जीच की जायगी।

गठवधन के अथ के अनुसार अल्पाधिकारी बाजारी का वर्गीकरण प्रतिनिधि अल्पाधिकारी माँडलो के विवेचन में मदद देगा। हम पूर्ण गठबधन की दशाओं, प्रपूर्ण गठबधन की दशाओं, प्रपूर्ण गठबधन की दशाओं एव व्यक्तिगत फर्मों की तरफ से किये जाने वाले स्वतन्त्र कार्य की दशाओं में अन्तर स्पष्ट करेंगे। 3

पूर्ण गठबंधन (Perfect Collusion)

पूर्ण गठवधन में प्रमुखतवा कार्टेल व्यवस्थाएँ धाती हैं। कार्टेल एक दिये हुए उचीन में उत्पादको वा एवं योपचारिक सगठन होता है। इसका उद्देश्य व्यक्तिगत फर्मों के कुछ प्रवास-मानुष्यी निर्ण्यो एव कार्यों को एक केन्द्रीय सगठन को इस मामग से हस्तात्मरित करना होता है ताकि व्यक्तिगत कर्मों की साम की स्थिति में गुपार हो सके। खुते राज्य प्रमेपिता सामग्यत्याच्या सर्वेष माने वाते हैं, वेकिन समुक्त राज्य प्रमेपिता के सामग्यत्याच्या सर्वेष माने वाते हैं, वेकिन समुक्त राज्य क्रमेरिता में भी ऐच्छक किस्म के प्रव्यक्त संगठन (voluntary tacit organizations) व गठवचन कुछ उद्योगों को कार्टेल के स्रधिकास तक्ता प्रदान कर सकते हैं।

एक केन्द्रीय संयठन को इस्तान्तरित किये जाने वाले कार्यों की सीमा विभिन्न कार्ठेक स्थातियों के अनुसार भिन्न भिन्न होती है। इम यहाँ पर कार्टेज की दो प्रतिनिधि किस्सो पर विचार करेंगे। वे प्रथम िस्स जो, सदस्य कार्रों पर सामान पूर्ण कार्टेल नियमत्त्र को सूचित करने के लिए चुनी गई है, केन्द्रोंकृत कार्टेज (Centralized Cartel) कहलाती है। इतीय किस्म में उन स्थितयों को लिया जाता है जिनमें केन्द्रीय साजन को अपेक्षाकृत कम कार्य हस्तान्तरित किये जाते हैं। इसे बाजार-सहमागी कार्टेल (market-sharing cartel) कहा जावना।

देखिए फिज मैनलन, 'The Economics of Sellers' Competition (बास्टीमोर दी जॉन्स हॉरफिम्स प्रेस, 1952) पृथ्ठ 363–365

⁴ देखिए जोर्जे डक्ट्यू॰ स्टोकिय व माइरन डक्ट्यू॰ बाटकिस्त, Cartels in Action (स्पूयार्क दी ट्वेट्यिय सेस्युरी कम्ब, ति॰ 1946)।

नार्टेन की किस्मों के गुन्दर विवेधन के लिये देखें काले क्रियाम, Cartel Problems (शांतिगटन, डी॰ धी॰: दी बुकिस्स इम्हिट्युबन, 1935), पु॰ 41-58,

के विशिष्ट ह्ण्टानों की जॉन करेंगे लाकि हमें अल्पाधिकारी-स्थितियों में निह्नि पूलभूत समस्याओं व सिढानों की सामान्य रूप से जानवारी हो सके। इस अनुन्धेर के अल्पकालीन विश्लेषएा में हमें यह स्मरण रखना होगा कि व्यक्तिगत फर्मों के लिए अपने सथन के आकारों वो बदलने का समय नहीं होता और न गई फर्मों के लिए उद्योग में प्रवेश करना ही सम्भव होता हैं। विचाराधीन उद्योग में फर्मों की सस्या

पूर्ण गठवन्धन

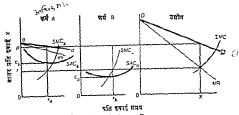
वेग्द्रीकृत कार्टेल (The Centralized Cartel)—वेग्द्रीकृत कार्टेल का मामला गठवन्त्रन नो इसके पूर्णतम रूप में प्रस्तुत करता है। इसका उद्देश्य एक उद्योग में कई फर्मों ने द्वारा भौद्योगिक मुनाफो वा संयुक्त या एकाधिकारी अधिकतामन्दरण करना होता है। कार्टेल के द्वारा "ब्राद्यं" या पूर्ण एवाधिकारी कीमत व उत्सित्त निर्धारण वास्तविक जगत् में मुक्तिल से ही प्राप्त किया जायगा, हालांकि कुछ दवाधो से इसके समीए पहुँचा जा सकता है।

मान लीजिए किसी उद्योग में वैयक्तित्र फर्मों ने नीमत व उत्पक्ति-सम्बन्धी निर्णय के अधिकार एक केन्द्रीय सगठन को सौंप दिए हैं। श्रीद्योगिक मुनार्ज के दिवरण की भांति उत्पादन के वोटे या नियताय (quotas) सगठन के द्वारा निर्मारित किए जाते हैं। ऐसी नीतियाँ निर्मारित की जाती हैं जिनसे कुल श्रीद्योगिक लाभ प्रधिकतम हो सकें। विश्लेषण को सरल रखने के लिए हम यह मान लेते हैं कि उद्योग मे फर्में एक सी वस्तुएँ उत्पादित करती हैं।

कार्टल ने मुनाभो के प्रयिकतमकरण नी समस्या प्रनिवार्यत एकाधिकार की समस्या ही होती है क्योंकि वस्तुत एक-ही एजेंसी सम्पूर्ण ज्योग के सम्बन्ध में निर्णय निर्ती है। लाभ ज्योग की उस उत्पत्ति व कीमत पर प्रधिकतम होते हैं जहां उद्योग की सीमान्त धाय ज्योग की सीमान्त लागत ने वरावर होती है। इन दोनो धारणाभो की व्याख्या करने की प्रावश्यनता है।

सगठन के समक्ष बस्तु का उद्योग-मांग-वक होता है। इससे उद्योग वा सीमान्त प्राय-वक प्रवक्ति विधि वा उपयोग करके निकाला जा सनता है। उद्योग का सीमान्त प्राय-वक यह दर्शाता है कि प्रति इकाई समयानुसार विकी की प्रत्येक प्रतिरिक्त इकाई से उद्योग की वुन प्राप्तियों म नितनी वृद्धि होगी। चित्र 12-1 से उद्योग का मांग वक ब उद्योग का सीमान्त थ्राय वक कमश DD व MR के द्वारा प्रदिश्चित

उद्यो<u>ग का सीमान्त</u> लागत वक्ष उद्योग में वैयक्तित फुर्म<u>ों के श्र</u>त्पुकालीन सीमान्त लागत-बुक्षों से बनाया जाता है। जित्र 12-1 में दो फुर्मों का मामला यह दर्माता है



चित्र 12-1 केस्टीकत कार्टेन

कि यह निर्माण कैसे किया गया है। किसी भी दी हुई उत्पत्ति के लिए बेन्द्रीय एजेन्सी को भौशोगिक लागतो को न्यूनतम करना चाहिए। यह लक्ष्य सदस्य फर्मों मे उनका कोटा इस तरह से दिनरित करके प्राप्त किया जा सकता है कि प्रपते कोटे का माल उत्पादित करते सभय प्रत्येक कर्म की सीमान्त लागत दूतरी कर्मों के द्वारा प्रपने कोटे का माल जल्पादित करते समय धाने वाली सोमान्त लागत के बरावर हो। यदि व्यक्तिगत फर्मों के कोटे किसी और विधि से निर्धारित किए जाते हैं नो उत्पत्ति की दी हुई मात्रा के लिए उद्योग की लागतें न्युनतम नही की जा सकेंगी। उदाहरण के लिए, मान सीजिए कि फर्म B के कोटे के सम्बन्य में फर्म A का कोटा ऐसा होता है कि फर्न A की सीमान्त लागत फर्म B से अधिक होती है। उद्योग की लागतों में फर्म A के फोटे में कमी करके एवं फर्म B के कोटे में बृद्धि करके कमी की जा सकती है। फर्म A की उत्पादन-दर में एक इकाई की कमी कर देने से उद्योग की कृत लागत से फर्म A की (ग्रोक्षाकृत ग्रविष्ठ) सीमान्त लागत के बराबर कमी ग्रा जाएगी। फर्म B की उत्पादन दर में एक इकाई की बृद्धि से उद्योग की कृत लागत में फर्म B की (अपेक्षाकृत कम) सीमान्त लागत के बराबर वृद्धि हो जाएगी। इस प्रकार फर्म A के कोटे मे होने वाली कमी से कूल लागत मे जो कमी हो सकती है, वह फर्म B के कोटे की वृद्धि से लागत में हो सकने वाली वृद्धि से भी प्रधिक होती। जब उद्योग की प्रत्येक सम्भव उत्पत्ति के लिए कोटे ठीक से निर्वारित कर दिए आते हैं, तो उछीप का सीमान्त लागत-वन्न व्यक्तिगत फर्मी के ब्रत्यकालीन सीमान्त सागत-वनो का क्षीतज योग होता । चित्र 12-1 में उद्योग का सीमान्त लागत-वन्न XMC होगा ।

कार्टेल के लिए लाभ ग्रविकतम करने वाली कीमन p और उद्योग मे उत्पत्ति की भाजा X होगी। प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म को सपने कोटे के सनुसार इतना माल उत्पद्ध करता चाहिए जिस पर इमनी शू<u>राचालीन सीमान्त लागत</u> उद्योग मी सीमान्त प्राप् <u>न के बराबर हो</u> मिन A का कोटा X₂ थीर पर्स B का X₂ होगा। किन्हाल पर्स A के रेकाचित्र से dd a mr पर प्यान न दें। यदि उद्योग नी उत्पत्ति X से प्रविक् होती है तो एव या अधिव पर्सी वी सीमान्त लागतें र से प्रधिक होगी और उर्वोग की सीमान्त आव अपेकाहत कम होगी। उत्पत्ति की इन मात्राओं से उद्योग की हुत लागतों गे उद्योग की मुल प्राप्तियों से अधिम होति होगी, इसलिए लाम की मात्रा में कमी आ जायगी। यदि उद्योग में उत्पत्ति की सात्रा X से कम होती है तो सभी पर्मी अववा बुद्ध पर्मी की अप्यक्ताशीन सीमान्त लागत र ने वस होगी, जब कि उद्योग भी सीमान्त आव र ते अधिव होगी। X तक उत्पत्ति की अपेकाहत बढी मात्रार्य चेत्रि होगी। '

लाम की मात्रा एव-एक पर्म के आधार पर आकी जा सकती है और फिर सम्पूर्ण उद्योग के लिए उमका जोड लगाया जा सकता है। एक अवेनी पर्म के लिए प्रति इवार्ड उत्पत्ति के प्रमुख्तर प्राप्त होने बाला लाम उद्योग की बीमत में से पर्म के द्वारा उत्पादिन मान की उस मात्रा पर उस्पति श्रीसत लागत के पटाने में प्राप्त परिच्या के चरावर होगा है। प्रति इवार्ड लाम का पर्म की उत्पत्ति से गुरणा करने से प्राप्त राणि उस नाम के सरावर होती है जो एक पर्म उद्योग के कुल मुनाएं में प्रमुखन

7 सानसीजिये तः = साध

नद.

$$\pi = R - (c_a + c_b) = f(x_a + x_b) - g(x_a) - h(x_b)$$

साम विध्वम करने के लिए.

 $\frac{\delta\pi}{ex_a} = f'(x_a + x_b) - g'(x_a) = 0$

$$\frac{\delta \pi}{\delta x_b} = f' \left(x_a + x_b \right) - h' \left(x_b \right) = 0$$

योर :

$$f'\left(x_a+x_b\right)=g'\left(x_a\right)=h'\left(x_b\right)$$
 अपना कार्टन की निकी से MR कर्न A की उत्पत्ति की भीमान सागत और कर्न B की उत्पत्ति की शीमान सागत के दशकर होती वादित a

के रूप में देती है। फर्म A का मुनाफा $c_1 p \times x_2$ होना है और फर्म B का $c_1 p \times x_2$ होना है। उद्योग के कुल मुनाफ समस्त वैयक्तिक फर्मों के मुनाफो के जोड़ के बराबर होते हैं। फर्मों के बीच धौद्योगिक मुनाफ "धुर्जुन्म" के ब्राधार पर ध्रयबा ब्रन्स किसी उपयुक्त योजना के ब्राधार पर वितरित किए जा सकते है।

उद्योग की उत्पत्ति व कीमत का ऊपरविद्यात "ब्राइशं" एकाविकारात्मक निर्धारण व्यवहार में प्राप्त कर सकता सम्भव नहीं होता है। सगठन के द्वारा किए गए निर्णय कार्टेल के सदस्यों के विशिष्ट इंटिटकोणों व हितों के बीच होन वाले वार्तालाप, पारस्परिक लेत-देन व समभौते के परिएगम होते हैं। इसलिए सगठन के लिए यह सम्भव नही होता कि वह ठीव उसी तरह से कार्य करे जिस तरह से एकाधिकारी स्वय के उद्योग मे करता । उदाहरए। के लिए, लाभ व्यक्तिगत फर्मों के लिए निर्घारित उत्पादन के कोटो के अनुसार वितरित किए जा सकते हैं। केन्द्रीय सगठन पर सबसे अधिक दबाव डाल सकते वाली फर्मी को अपेक्षाकृत बडा कोटा मिल सकता है. हालांकि प्रति इकाई समयानसार ग्रतिरिक्त उत्पत्ति की मात्रा के लिए सीमान्त लागत अन्य फर्मों से अधिव हो सकती है जिससे उद्योग की लागतो के बढ़ने एव उद्योग के लाभो के घटने में मदद मिलती है। इसके प्रतिरिक्त केन्द्रीय सगठन पर कुछ फर्मों के कोटे बढ़ाने के लिए दवाव डालने से ऐसे निर्एय लेने पड सकते हैं जिससे उद्योग की उत्पत्ति को लाभ अधिकतम करने के स्तर से भी आगे बढामा पड़े। इससे बीमतें व लाभ एकाधिकारी स्तर से नीचे आ जाते हैं। इसके ग्रतिरिक्त, ऊँची लागत वाली अकुशल फर्मों को उत्पादन का इतना कोटा मिल सकता है कि उनकी सीमान्त लागत उद्योग की सीमान्त साय से बाफी ऊँची हो जाय, हालांकि मित्व्यियता के सिद्धान्त के अनुसार ऐसी फर्मी को पूर्णनया बद कर दिया जाना चाहिए। ये सम्भावनाएँ पर्याप्त नहीं होती हैं, लेकिन ये इस बात को स्पष्ट करती हैं कि कछ सदस्य फर्मों को सन्तृष्ट करने के लिए किए गए राजनीतिक निर्णय कछ सीमा तक प्राधिक तत्वों से भी बागे का स्थान प्राप्त कर लेते हैं 18

वार्टेंत में फर्मों की सक्या जितनी धायन होगी इसकी एकता को बनाए रखना उनना हो श्रीवरू कठिन होगा, विशेषत्वा उस स्थिति न जब कि उद्योग के मुनाकों म व्यक्तिगत फर्मों के श्रव छोट होन है। व्यक्तिगत फर्मों के लिए बार्टेंज को छोड़ देने एव प्रपन्न काम स्वतन्त्र रूप से सम्बादित करन की तोब प्रेरणा होती है। जब उद्योग का एक बड़ा भाग वार्टेंज द्वारा निर्धारित बीमत को स्वीक्ता कर केता है तो स्वतन्त्र रूप से श्रवने कार्य का सावालन करने वाली फर्म के समझ प्रमुनी उत्पत्ति के लिए पाया जाने वाला मीमन्त्रक उद्योग के सीमन्त्रक से कार्टेज द्वारा निर्धारित

⁸ देखि भैननप, The Economics of Sellers' Competition, pp 476-480

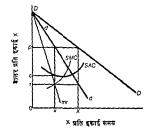
कोमत के ग्रास-पास की सीमाग्रो मे ग्रधिक लोचदार होता है।

उदाहरण के लिए, चित्र 12-1 में फर्म A को लीजिए । यदि फर्म A कार्टेल से अपना सम्बन्ध विच्छेद कर लेती है तो इसके समझ do जैसा माँग-वक्ष होगा, वर्शते कि कार्टेल में अन्य फर्में p कीमत ही लेती रहे। इन दशाओं में व्यक्तिगत फर्म के समक्ष जो मांग-वक होगा वह कार्टेल कीमत पर उद्योग के मांग-वक से बहत प्रिक लीचदार होगा। इसका कारए। यह है कि व्यक्तिगत फर्म के द्वारा कीमत में कटौती कर देने से शेष कार्टल की तरफ से केताओं को आकर्षित किया जा सकेगा। परिग्रामस्बन्ध्य xa उत्पत्ति की मात्रा पर स्वतन्त्र रूप से श्रपने कार्य का सवालन करने बाली फर्म A के लिए सीमान्त ग्राय. X उत्पत्ति की मात्रा पर कार्टेल की सीमान्त आय से अधिक होगी। x2 उत्पत्ति की माता पर फर्म A की सीमान्त श्राय इसकी सीमान्त लागत से प्रधिक होगी और फर्म प्रपनी उत्पत्ति की मात्रा की 🕰 से ग्रामे बढ़ा कर ही अपने मुनाफो मे वृद्धि कर सकेगी। इस प्रकार जो फर्म कार्टेल से सफलतापूर्वक अपना सम्बन्ध-विच्छेद कर सकती है वह, यदि अन्य फर्में इसी रएनीति को नहीं अपनाती तो अपने लिए लाभ की सम्भावनाएँ वढा वेती है। यदि सभी इस प्रकार का प्रयास करती है तो कार्टेल विघटित हो जाता है, उद्योग में उत्पत्ति बढ जाती है, कीमत गिर जाती है और ब्रत में सबको ध्रपेक्षाकृत कम मुनाफे ही प्राप्त हो पाते हैं।

बाजार सहमानी वाटेंल (The Matket sharing Cartel) विसी-न किसी किस्म का वाजार-सहभाजन प्रनेक वाटेंल अवस्थाधी का लक्षण होता है। कुछ दबाख़ों में इसका परिणाम उद्योग के लिए "धादशं" एकांपिकार-कीमत व उत्पत्ति हो सकता है, प्रयांत् कीमत व उत्पत्ति के लिए उद्योग का लाभ प्रधिकतम करने वाला स्तर हो सकता है। व्यवहार में यह स्थिति एकांपिकार की स्थिति से योडी मित्र होगी।

मान लीजिए उद्योग नी कमें समरूप बस्तु बनाती हैं और बाजार के उस ग्रस के सम्बन्ध में सहमत हो जाती है जो प्रत्येश को हर समय कीमत पर प्राप्त हों सनेगा। बस्तु की समरूपता ने नगरए। वस्तु-बाजार में एक-हीं कीमत का नियम लागू होगा। विश्वेश को सत्त बनाए रखने के लिए यह भी कत्यना को जा सकती है कि उद्योग में केवल दो ही कमें होनी हैं। दोनों में लोजातों एक-सी होती हैं और वे बाजार ने आवा आधा बांटने के लिए सहमत होनी हैं।

परिकल्पित बगाधी मे दोनो फर्नों के शिष्टलोता ली जाने वाली शीमत और उत्पादित नी जाने वाली माल की मात्रा के सम्बन्ध में समान होने। चित्र 12-2 में बस्तु के लिए उद्योग का मीग-वक DD है। प्रत्येत फर्म के समक्ष प्रपती उत्पत्ति



चित्र 12-2 बाजार-सहभागी कार्टेल

के लिए dd माग-कक होता है । प्रत्येक के लिए एक अस्पकालीन धीमत लागत-कक SAC और प्रत्येक कामत-कक SMC होता है । प्रत्येक फर्म का सीमानत साग-कक SMC होता है । प्रत्येक फर्म का सीमानत आय-कक SMC होता है । प्रत्येक फर्म के लिए लाभ अधिकतम करने वाली उत्पित को मात्रा प्र होगी जिस पर SMC बराबर होगी धार के । प्रत्येक फर्म को लोमत लोना चाहेगी । प्रत्येक फर्म का लाभ ср×х होगा । सब फर्म निकर उद्योग मे X उत्पत्ति की मात्रा का उत्पादन करेंगी जो p कीमत पर बाजार को पूरी तरह पाट देता । इसी दिवति का साना स्वाभाविक होता है बयोकि dd रेखा बाजार मौन-कक में और कीमत-अख के ठीक बीच में स्थित होती है ।

मानी हुई दशाधों में, एक केन्द्रीहत कार्टल की मीति, एक बाजार-सहमागी-कार्टल कीमत व उत्पत्ति की मात्राभी को ऐसे स्तरो पर निर्वार्टल करेगा जहाँ एक एकांधिकारी उन्हें उद्योग की उत्पादन की मुनिधाधों पर पूर्ण निवस्त्र एउने की स्वित्र में निर्वार करता। ऐसे एकांधिकारी का सीमान्त लागत-कर होगों वंधनों के दो SMC बके का सिता को होगा—यह जिन 12-2 के SMC कर की तरह प्ररोक कीमत-स्तर पर वाहिनी तरक बुगुनी दूरी पर स्थित होगा। एकांधिकारों के समक्ष उद्योग का मीग-क DD होगा और X उत्पत्ति को मात्रा पर उद्योग नी सीमान्त साथ का स्तर महोना—यह बही स्तर है जो x उत्पत्ति पर वंधिकार कर की सीमान्त साथ का हता है। ऐसा होना स्वाधांबिक है क्योंकि DD की p कीमत पर वही सोज है जो dd की है। ऐसा होना स्वाधांबिक है क्योंकि DD की p कीमत पर वही सोज है जो dd की है।

अब विभिन्न सीमती पर दा मीग-क्त्री की लीच समान होती है तो हम उन्हें समलोच (isoclastic) वाले वक कहते हैं। मीग-बक समलोच वाले उस समय होते हैं जबकि प्रायेक

X उरपत्ति पर उद्योग की सीमान्त लागत का स्तर 1 होगा। X उत्पत्ति की मात्रा एकाधिकारी के लिए लाभ ग्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति की मात्रा होगी, चूंकि उत्पत्ति की इस मात्रा पर उद्योग की सीमान्त श्राय उद्योग की सीमान्त लागत के बराबर होती है। एकाधिकारी X उत्पत्ति को प्रति इकाई p कीमत पर वेचेगा।

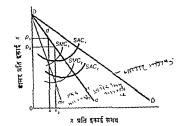
लेकिन "भादर्श" एकाधिकारी कीमत व उत्पत्ति को प्राप्त करने के मार्ग में कई तत्त्व बाधक ही सकते हैं। व्यक्तिगत फर्मों की उत्पादन लागतें परस्पर समान हीने के बाय उत्पादन लागतें परस्पर समान हीने के साम कि हमने माना है, एक दूसरे से पृथक होनी हैं। याजार-सहभावन ऊँबरे सीमान्त लागत वाली फर्मों से उत्पत्ति के कोटो का, प्रत्येक के द्वारा उत्पादित मान की साजाध्ये पर, भीची सीमान्त लागत वाली फर्मों की विभाग हिन्दकीएंगे एव विभिन्न हिने देता। कार्टेल का निर्माण करने वाली फर्मों के विभाग हिन्दकीएंगे एव विभिन्न हिनों के फत्तवक्ष ऐसे समफ्तीते हो सकते हैं जो उद्योग के लाग-प्रविकत्तमकर एव के मार्ग मे वाधक हो। वाजार के निर्मातित अश व वस्तु की दी हुने कीमत की स्थिति में वैविक्तक फर्मे जानवूशकर अथवा सद्विक्शत में माल वी उन मात्राधों का ऊँबा अधुमान लगा समुत्री हैं जिनसे कुल बाजार से उनके अलग चलन अब निर्माति होते हैं, और इस प्रकार वे अन्य प्रमों के बाजारों में हस्नकेष कर सकनी हैं। 10 इसके अतिरक्त वैयक्तिक फर्मों वे पात स्वतन्त्र वार्य को अश्रव छोड़ा जाता है उससे उनकी कार्टेल से पृथक होने की इस्त्या तेज हो लाती है और उनके द्वारा ऐसा करने की सम्मावनाएं बढ़ जाती हैं। होने हैं स्था तेज होने से सम्मानाएं बढ़ जाती हैं।

बाजार-सहुभागी कार्टेल-व्यवस्था के अन्तर्गत यह आवश्यक नही है कि बाजारों का समान रूप से ही सहुमाजन किया जाय! क्रेंची क्षमता वाली फर्मों की नीची समता वाली फर्मों की अपेशा बाजार से बढ़ा हिस्सा मिल सकता है। बाजार का विभाजन प्रादेशिक आधार पर हो सकता है, जहां प्रत्येक फर्म एक सामान्य बाजार में हिस्सा लेने की बजाय एक विशेष भौगोलिक क्षेत्र की प्राप्त कर लेती है। विशेष कीमदी पर पिमिन मींग की लोजी के परिखामस्वरूप स्रोक किस्म की कठिनाइपाँ

दिमित कीमन पर जी जाने वाजी माझाएँ परस्पर समान जनुसान रचनी है। [देखिये जोन रावि तत, The Economics of Imperfect Competition (जन्म ने किसेनन एए जरू जिल्हा की प्रेस किया निमान मोलाँ पर DD को सोमत क्या कि में माने प्रकार की को मोला कर DD को सोमत क्या के दीन बीच म जाती है इसजिए dd क हारा प्रवित्त की जाने वाजी मालाएँ DD के हारा प्रवित्त की जाने वाजी मालाएँ DD के हारा प्रवित्त की जाने वाजी मालायों से स्थित अनुसात में होती हैं। यह अनुसात खाश होता है।

¹⁰ बाजार के अम या नोटो से ऊपर थित्री की माता को न्यूनतम करने के निये अधिकाश कार्टेल चेत सदस्य से दण्डस्वरूप शिंध बसून करते हैं जो अपने कोटे से आगे निवस जाता है।

उत्पन्न हो सकती हैं: जैसे विभिन्न लागतें, घटिया भ्रदेश, एव-दूसरे के प्रदेशों में हस्तक्षेप, झादिन्ये सब विकासमाँ वीमत व उत्पत्ति-निर्मारण की समस्याधी को जितनी में इस मॉडल में प्रतीत होती हैं उससे भी अधिक अनिश्चित बना देती हैं।



वित्र 12-3 एक नीकी लागत वाली फर्म के द्वारा की मत-नेतृत्व

श्रपूर्ण गठवंघन

एक नीची लागत वाली फर्म के द्वारा कीमत-मेनुस्व एक ध्रीराचारिक कार्टेंब-ध्यवस्था के ध्रभाव में उद्योग में एक फर्म के द्वारा कीमत-नेनुस्व प्राम. गठववन का सामन वन जाता है। हम यह मान कर चलेंगे कि उद्योग से दो फर्में होती हैं, ध्रव्यक्त के बाजर-सहमागी ज्यवस्था स्थापत वी गई है, जिसमें प्रत्येक फर्म के लिए बाजार का ध्राचा भाग निर्मारित किया गया है, बस्तु प्रविभेदीहत (undifferentiated) है, और एक एमें की लागत हुसरी से कम है।

यहाँ तो जाने वाली वाधित कीमत के सम्वन्य में विरोध उत्पन्न हो सकता है। दिश्व 12-3 में वाजार माँग-वक DD है। प्रत्येक फर्म के समक्ष dd माँग-वक है। जैंबी लागत वाली फर्म के लागत-वक SAC, बीर SMC, है। नीची लागत वाली फर्म के लागत-वक SAC, है। प्रत्येक फर्म का सीमान्त आय-वक mr है। जैंबी लागत वाली फर्म माल की x, मन्त्रा उत्पन्न करमा चाहेगी और P, मौनत लाग वाहिंग, जब कि नीची लागत वाली फर्म माल की स्वाप्त प्रत्ये प्रत्येक फर्म मान वाहिंग और P, क्लीमत लेना चाहेगी, जब कि नीची लागत वाली फर्म x, माल की माना उत्पन्न करना चाहेगी और P, कीमत लेना चाहेगी।

चूँकि तीची लागत वाली फर्म ऊँची लागत वाली फर्म की प्रपंक्षा कम क्षेमत पर माल बेच सकती है, इसलिए ऊँची लागत वाली फर्म के लिए नीची लागत वाली फर्म के द्वारा निर्धारित कीमत पर माल वेचने के अलावा और कोई विकल्प नही होता। इत प्रकार नीची लागत वाली फर्म कीमत का नेतृत्व करने लग जाती है। इस तरह की स्थिति के कई रूप पांवे जा सकते हैं जी फर्मी की सांपेस लागती, उद्योग में फर्मी की सस्था, बाजार माँग-वक्ष की आकृति व स्थिति और प्रत्येक फर्म के द्वारा प्राप्त किये जाने वाले वाजार के प्रधा पर निर्मय करते हैं। 12

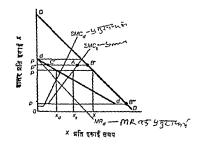
प्रमुख या प्रभुत्वसम्पन फर्म के द्वारा कीमत नेतृत्व (Price Leadership by a Dominant Firm) भनेन मल्याधिकारी उद्योगों में कई छोटी फर्मों के साथ एक या प्रधिक वडी फर्में पाई जाती हैं। यह पेमाने पर कीमत कम करते की स्थिति को तंकने के लिए एक या प्रधिक वडी फर्मों के द्वारा कीमत-नेतृत्व के रूप में ध्रव्यक्त गठवंवन (tact collusion) हो सकता है। 12 हम विकत्तेत्वए की सरलता के लिए यह मान लेंगे कि उद्योग में एक तो प्रकेली व वडी प्रमुख फर्म होती है श्रीर साथ में कई छोटी फर्में होती है। मान लीजिए यह प्रमुख फर्म उद्योग के लिए कीमत निर्मार्शन करती है। ऐसी स्थिति म प्रमुख फर्म वाजार मे श्रेप मान की मरती करती है। ऐसी स्थिति म प्रमुख फर्म वाजार मे श्रेप मान की मरती करती है।

समस्त छोटी फर्मों के लिए सम्मितित रूप में पूर्ति-वक्त उनके सीमान्त लागत-वनों को क्षेतिज रूप में जोड़वर बनाया जा सक्ता है। यह इस बात को बतलाता है कि सभी छोटी फर्में मिलकर बाजार से प्रत्येक सम्भव कीमत पर कितना माल प्रस्तुत वरेंगी। चित्र 12-4 में यह वक्त SMC वे रूप में सुचित किया गया है।

इस सूचना के धाधार पर प्रमुख फर्म ने समक्ष पाया जाने वाला मीग-वक निनाला जा सकता है। वाजार मीन-वक DD यह दर्शाला है कि उपभोक्ता प्र<u>त्ये</u>त

¹¹ देखिये देनिय ६० चीन्स्य Economic Analysis, vol I, Microeconomics, 4th ed (युवार्क हाउपर एक्ट राज, पश्चिमा 1966), प. 475-482

¹² भीमन नेतृत्व समीह एतीय के निर्माण इस्पात इतिगत शीवार, असवारी सामज व सन्य उद्योगी में प्रचलित रहा है। देखिए--चेरेर, पूर्वोहत, पूर्व 164-173.



चित्र 12-4 एक प्रमुख फर्म के द्वारा की मत-नेतृत्व

सम्भव कीमत पर वस्तु की कीतनी मात्रा बाजार मे खरीदेंगे, जब कि SMC वक यह दर्शाता है कि छोटी फर्म मिलकर प्रत्येक सम्भव कीमत पर माल की कितनी मात्रा बेच पार्येगी । सभी सम्भव कीमतो पर दोनो बक्रो के बीच जो क्षेतिज अन्तर पाये जाते हैं वे यह बतलाते हैं कि प्रमुख फर्म उन कीमतो पर कितना माल बेच सनती है। प्रमुख फर्म का मांग-वक् dd है और यह DD वक मे से सैतिज रूप मे SMC को घटाकर प्राप्त विया गया है। इस बात की विस्तार से बतलाने के लिए कि dd रेखा कैसे प्राप्त की जाती है हम मान लेते हैं कि प्रमुख पर्म P' कीमत निर्घारित करती है। इस कीमत पर ग्रथवा इससे किसी भी ऊँची कीमत पर केवल छोटी फर्में ही बाजार मे माल की पूर्ति करती हैं और प्रमुख फर्म के लिए विकी की कीई सम्भावना नहीं रहती । P" कीमत पर छोटी फर्में P"♣" मात्रा बेचेंगी और प्रमुख फर्म के लिए बेचने के वास्ते A"B" मात्रा रह जायेगी। प्रमुख फर्म की वस्तु के मांग वक को रेखाचित्र के मात्रा व डालर ग्रक्षों से उचित सम्बन्ध में लाने के लिए हम C" बिन्द इस प्रकार निर्धारित कर सकते हैं ताकि P"C" बराबर हो A"B" के। यह प्रकिया अनेक परिकल्पित कीमतो पर दोहराई जा सकती है। ऐसे स्थापित किये गये सभी बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा dd होगी जो प्रमुख फर्म के समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक होगा । अपनी ग्रीसत परिवर्तनशील लागतो से नीचे किसी भी कीमत पर छोटी फर्में बाजार से अलग हो जायेंगी और वे अपना सम्पूर्ण बाजार प्रमुख फर्म के लिए छोड़ देंगी।

लाभ अधिकतम करने वाली वीमत और उत्पत्ति की मात्रा का निर्धारिष्ण प्रचित्त विधि से ही होना है। प्रमुख फर्म ना सीमान्त आप-वक्त MR_d है और इसना सीमान्त लागत नर SMC_d है। प्रमुख फर्म ने लाग x_d माल की मात्रा पर अधिकतम होंगे जहां SMC_d वरावर है MR_d के। प्रमुख फर्म के हारा ली जाने वाली कीमत p होंगी। प्रत्येक छोटी फर्म प्रपत्ने लाभ अधिकतम करने के लिए साल की उतनी मात्रा वाचानी जहां सीमान्त लागत सीमान्त छाय के वरावर हो और प्रप्येक छोटी फर्म की सीमान्त लाग होंगे। छोटी फर्मो के लिए साल की उतनी एक छोटी फर्म की सीमान्त छाय p कीमत के वरावर होंगी। छोटी फर्मो के लिए साल एक छुली उत्पत्ति x_s होंगी। उत्पत्ति की इस मात्रा पर x_s अप वरावर होंगी। की। उत्पत्ति की इस मात्रा पर x_s होंगे। अप के वरावर होंगी। प्रमुख फर्म के लिए लाभ की मात्रा p जीमत और x_d उप्पत्ति पर इसनी औरत लागत के बीच के अपन्तर को प्रत्ये प्रप्ति पर स्वनी औरत लागत के और फर्म ना लाभ p कीमत और उस उत्पत्ति पर स्वनी औरत लागत के प्रत्ये को इस्तर को उत्पत्ति पर स्वनी औरत लागत के प्रत्ये की स्वन्त का भाग के प्रत्ये की प्रपत्ति पर स्वनी औरत लागत के प्रत्ये की अपनावश्येक जमपट की टाजने के लिए कोमत लागत-बक्त को दिये गये हैं।

प्रमुख फर्म वाले मॉडल के अनेक रूप हो सकते हैं। उदाहर हाथे, यदि वो या अधिक बड़ी फर्में छोटी फर्मों के एक समूह से चिरी हुई हैं तो छोटी फर्में एक या समस्त बड़ी फर्मों की बरफ बीमत-नेतृरत ने जिए देख सकती हैं। ओटी फर्में विभिन्न कीमतों एर माल की जो मानाएँ वेच सकती हैं, बड़ी फर्में सामूहिक रूप से उनका अनुमान लगा सकती हैं, और उसके पश्चात वे बचे हुए बाजार में अपना ध्रण केने या बचे हुए बाजार भी विभाजित करने थे लिए विभिन्न सम्मावित तरीकों में से कोई भी तरीका काम में ले सकती हैं। वर्तमात विश्लेषण से बस्तु-विभेद नहीं माना गया है। लेकिन इस तरह के नीमत-नेतृत्व सम्बन्धी मामलों में बस्तु-विभेद पाया जा सकता है जिसके विभिन्न कर्मों की बस्तु-शों के से सन्दर्भ में गैरीलिंग उद्योग मा स्टटान्त लिया जा सकता है। एक दिये हुए क्षेत्र में बड़ी कम्पनियों जिनमें से एक या अधिक बहुधा कीमत तेतृत्व करती हैं—के खुदरा भाव परस्पर बहुत निकट हो सकते हैं, जबकि होटी स्वतन्त प्रमों के माब बड़ी फर्मों से प्रति गैतन दों या तीन तेंद तम हो सकते हैं।

स्वतन्त्र कार्य (Independent Action)

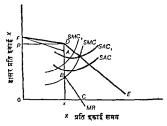
नीमत-समर्प एव नीमन-प्रतम्मता (Price Wars and Price Rigidity)
प्रत्याधिनारी-उद्योगो में, जहाँ वैवित्तन फर्मों नो स्वतन्त्र नाम्मं नरने ना प्रवत्तर रहता है, नीमत सपर्मों ना गिरनार लगरा बना रहता है। इनने सध्वन्य में नोई निश्चित विस्तेषण प्रस्तुत नहीं किया जा सनता । एन विक्रेगा विक्री बढाने के लिए धर्मनी कोमत कम नर सकता है। लेकिन इससे उसके प्रतिद्वन्दियों के ग्राहक दूट जाते हैं और ने प्रतिकोध की भावना से बदला ले सकते हैं। यह कीमत सपर्प समस्त उद्योग में फैल सकता है जहाँ प्रत्येक फर्म दूसरों की तुलना में कीमत काटने का प्रयास करती हैं। इसका ग्रन्तिन परिस्ताम कूछ वैयक्तिक फर्मों के लिए मातक हो सकता है।

कीमत-सघपों के विशिष्ट कारण अनेक होते हैं, लेकिन वे मूलत विजेताओं की परस्पर निर्माता से ही जलत होते हैं। इसके लिए प्रेरक तरव यह हो सकता है कि एक मया पेट्रोल भरने का केन्द्र किसी कीत में प्रवेश करने की वीशिषा कर रहा है। एक सध्य एक साथ के स्वाह केन्द्र घटती हुई विकी नो पुन बढ़ाने तो बोशिषा कर रहा है। पेट्रोल उद्योग मे कूड तेल की विकी में साथ मावी पर अतिरिक्त स्टॉक के पाये जाने पर एव समूह नी सीमित सुविधाओं के कारण वीमत सचय प्रारम्भ हुए है। एक नमें उद्योग में विजेताओं को सम्भवत इस बात का पता नहीं तथा है कि उनके प्रविद्वाधों के स्वाह अपना स्वाह तथा है कि उनके प्रविद्वाधों के स्वाह स्वाह कर लगा है कि उनके प्रविद्वाधों के स्वाह स्वाह का नाने के लिए छीना-भरदी कर तकते हैं और अन्ताल में ही बीमत सचयं प्रारम्भ कर बैटते हैं।

एक उद्योग की परिपश्यता कीमत-सध्यों के खतरा को प्रत्यिक मात्रा में कम कर सकती हैं। हो सकता है कि व्यक्तिगत कर्मों ने कम-से-कम यह तो जान ही लिया है कि उन्हें क्या नहीं करता है, भीर वे सावधानीपूर्वक ऐसी क्रियाओं को टाल सकती है जिसे कीमत सब्ये प्रारम्भ होने की तम्मावना होगी है। हो सकता है कि वे एक ऐसी कीमत सब्ये प्रारम्भ होने की तम्मावना होगी है। हो सकता है कि वे एक ऐसी कीमत सब्ये हों हो सहित के स्वाप्त कर से जो लाय के हिटकोएं से सभी फर्मों को स्वीकार्य हो। ऐसी कीमतों के सम्बन्ध में प्राय यह सोया जाता है कि वे एक सम्बाविष में प्रान्य होती है, हालांकि इस बात ने लिए कोई स्पष्ट प्रमाएं नहीं पाया गया है। प्राय यह देखा गया है कि व्यक्तिगत फर्मे बाजार व मुताकों में प्रपन्न हिस्सा बढ़ोंने के लिए कीमत स्पर्ध को जाता है। स्वप्त की लिए कीमत स्पर्ध की का जाती हैं। पिरान्य काम-स्वन्धीयत वाले उद्योगों के हस्यान्तों के रूप में मुदारित पेय पदार्थों (soft danks) एवं निरार्टरों के उवहरूए। विसे जा सकते हैं।

"मोडयुक्त" या "विकृषित" माँग-वक (The "Kinked" Demand Corre)—
अत्याधिकारी नीमत-अनम्यता को स्पष्ट करने के लिए प्राय जो विश्लेषणा की
विधि अमुक्त की जाती है वह मोडयुक्त मांग वक की विधि होती है। मोडयुक्त माँगवक्र की स्थित उस समय उत्पन्न होती है जबिक उद्योग एव उद्योग में पाई जाने पांची
कर्मी के सम्बन्ध में कुछ माग्यताएँ पूरी नी जानी है। सर्वेश्वम, उद्योग एरिएवव
अबस्था में होता है ऐसा या तो वस्तु विभेद के साथ होता है अथवा इसके बिना होता
है। ऐसी कीमन अथवा कीमत समूह स्थापित किया जा चुन है जो सबके लिए काफी
स्रोगंगर होता है। डितीय, यदि एक फर्म कीमत कम कर देती है तो अन्य कर्मों भी

ऐसा ही क्रेंगी प्रथवा थे बाजार वा ध्यना हिस्सा वनाये रसने वे लिए प्रमनी बीमड नाट वेंगी। इत प्रवार वीमत वम करने एक ब्यक्तित वर्ग बाजार मे प्रपने गहरे बाले हिस्से वो वायम रसने वे खलावा कुछ भी नहीं कर सकती है-फीर सम्बद्ध वह ऐसा करने में भी सम्बन्ध न हो सके। तृतीय, यदि एक फर्म बीमत में पृढ करते है तो यन्य फर्में खपनी वीमत नहीं वढामेंगी। वीमत बढाने वाली पर्म ने प्राहृत पढ़ स्पेरहालून नीची बीमत वाली फर्मों की तरफ चले जायेंगे और बीमत बबाने वाली एमं बाजार में क्रवता सम्बुएं माग नहीं तो भी एक भाग खबक्य सी बैटेगी।



चित्र 12-5 मोडयुक्त माँग-वत्र 'लागत के परिवर्तन

ऐसी स्थित मे एव प्रवेशी वर्ग ये समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक विक 12-5 में PDE से रण में प्रस्तृत रिया गया है। एमं ने p वीमत स्थापित वर ती है। ये यह प्रपत्ती भीमत p से तीचे वरती है। ये यह प्रपत्ती भीमत p से तीचे वरती ये तो अल्य फर्में में ऐसा ही वरती प्रीय स्थाप्तार में वेवल प्रपत्ती हिमा हो बताये रण संवंगी। प्रत वीमतों पर इसवी लगमय वहीं तोच होगी जो बाजार माँग-वक DE होगा थीर विभिन्न वीमतों पर इसवी लगमय वहीं तोच होगी जो बाजार माँग-वक नी होगी है। यदि कमं प्रपत्ती वीमत p से क्यर वर देती हैतों प्रस्य पर्में ऐसा नहीं वरती थीर यह बाजार वा प्रपत्ता सम्पूर्ण प्रय प्रपत्ता सुत्र प्रत प्रमान पर में वे पत्त में लो हेगी। बीमत वी हृद्धियों के लिए पर्म वे गमत भीनवक एवं को होगी है, विल्ल सम्पूर्ण प्रवा मांग-वक में वानी प्रतिक्त को होगी। हिम्स वीमत पर इसवी लोच बाजार मांग-वक में वानी प्रतिक्त होगी। हिम्स मांग-वक एवं वानल वक नहीं है, विल्ल स्थापित वी गई वीमत पर इसके पर इसमें "मोड" ("kink") पाया जाता है।

पर्म ने सीमान्त ग्राय-वन ने तिल मोत्युक्त मान-तन ने महत्वपूर्ण परिणाम निवत्रते हैं। अ उत्पत्ति पर सीमान्त ग्राय वक ग्रसतत (discontinuous) होता हैं; मर्थाण उस बिन्दु पर इसमे एक रिक्त स्थान (gap) होता है। हम इस रिक्त स्थान को इस प्रकार व्यक्त कर सचते हैं कि हम शुरू से यह सोचे कि गीग-श्रक का केनल FD हिस्सा ही विद्यमान है और इसके लिए एक उप<u>युक्त सोमान्त आय-</u>कक सोचें । दिसीय, करूपना की शिए कि गोग-श्रक का DE हिस्सा ही विद्यमान है और इसके लिए एक उपयुक्त सोमान्त आय-क सोचें । विद्यमान की श्री इसके बाद हम इसके प्रयुक्त सीमान्त आय-क सीच सन्तता पूर्वक का आप जाता है और इसके बाद हम इसके प्रयुक्त सीमान्त आय-क सीच सन्तत है । विक्त DE कर के किल्त ध्रमा का आसिस्तत नहीं होता है, इसलिए X से नीचे उत्पत्ति की मात्राओं के लिए सीमान्त आय-क का भी अस्तित्व नहीं होगा । चूँकि मौग-वक का FD ध्रम x से परे नहीं जाता है, इसलिए इसका सीमान्त आय-क भी नहीं जाता है। सीमान्त आय-क के प्रविक्त किये गये दो गेर-त्यनव्य सुनुसागों को दो निजन-निज सतत (continuous) मौग-को के लिए कोई कारण नहीं प्रतीत होता कि उत्पत्ति की x मान्त पर वे परस्पर वरावर ही हो।

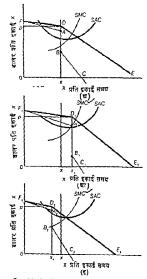
धसतत सीमान्त आय-वक पर मीग की लोच के रूप में भी विचार किया जा सकता है। यदि मौग-वक एक सतत वक हो, तो ऊँची कीमत से नीची कीमत की तरफ जाते समय लोच में निरन्तर परिवर्तन होगा। चूँकि MR =p-p/e होता है, इसिलए मौग-वक से नीचे जाने पर सीमान्त आय-वक भी सतत ही होगा। लेकिन D पर मौग-वक हट जाता है। x से बहुत थोडी मात्रा नोचे वाली उत्पत्ति पर लोच स से बहुत थोडी मात्रा जोच वाली लोच से काफी धर्मक हट जाता है। x से वहुत थोडी मात्रा जप वाली लोच से काफी धर्मक होती है। इस प्रकार x उत्पत्ति की मात्रा पर सीमान्त आय तेजी से घटती है।

SAC श्रोर SMC लागत-वक एक ऐसी स्थित वर्गाते हैं कि p कीमत पर कुछ लाभ प्राप्त किया जा सके। सीमान्त लागत-वक सीमान्त श्राय-वक को इसके असतत माग में काटता है। वास्तव में उदर्शात प्रश्नीर कीमत p कमश फर्न का लाभ अधिकतम करने वासी उदर्शात व कीमत होते हैं। यदि उपरित्त की मात्रा प्रसे कम होती है, तो सीमान्त थाप सीमान्त लागन से अधिक होगी और उत्पर्शित को प्रतक कुछने के छन्ने के सम्भो में बृद्धि की जा सक्तेशी। प्रसे अधिक उत्पर्शित की मात्राओं पर सीमान्त लागत सीमान्त भाग से सधिक होती है और लाग पट जाते हैं।

भर्मतत सीमान्त भाग बको की बजह से उद्योग में व्यक्तिगत फर्मों की कीसत-गिवारिए-नीतियाँ काफी भनम्य हो जाती हैं। मान लीजिए एक फर्म की लागतें इसलिए बढ जाती है कि उसे साधनों के लिए उँची कीमते देनी पड़नी है। लागत-बक ऊपर की सीर बिलक कर SAC₂ व SMC₂ वो जैसी स्थिति से सा जाते हैं। वेकिन जब तक सीमान्त लागत-बक्त सीमान्त भाग बक्त के असतत हिस्से की काटता रहता है, तर तब अरपाधिकारी में लिए बीमत अववा उत्पत्ति को परिवर्तित बस्ते भी कोई प्रेरणा मही होती । इसके विपरीत रिवर्ति भी लागू होती है । माधनों भी बीमत में बमी होने से लागत-पत्र नीचे की और रितर आयों, लेक्नि जब तक सीमागत लागत वक सीमागत आय-अप भी इसते अवतात हिस्से म काटता है, तर तक कीमत व उत्पत्ति म बोई परिवर्तन नही होंगे । यदि लागत इतनी वद जाती है सीमागत लागत-अक सीमागत प्राय-अप में हमें अवतात हिस्से म काटता है, तर तक कीमत व उत्पत्ति हमें परिवर्ति म बोई परिवर्तन नहीं होंगे । यदि लागत इतनी वद जाती है सीमागत लागत-अफ सीमागत अप-अप अहाँ पर रीमा<u>गत लागत सीमागन प्राय</u>क्ष अद्वावद होती है और वह <u>बीमत को वदा</u> देगा । इसी प्रकार यदि लागत इतनी घट जाती है कि सीमागत लागत-अफ सीमागत प्राय वक में BC हिस्से मो नाटता है तो अल्पाधिकारी भी गाम अधिवतम करने वाली बीमत व उत्पत्ति माआ में परिवर्तन विपे वितर ही लागत काले जो अपर-नीचे वरने नी गुजाइण पाई आती है। जब तक सीमागत लागत कर सीमागत आय-अप नो इसके अपतत हिरगे में नाटता है, तब तक यही स्थित पाई जायेगी ।

तक यही स्थिति पाई जायेगी । ﴿كِينَا اللَّهُ ﴾ माँग ने परिवर्तित होने पर भी नीमत-श्<u>रामध्य</u>ता जारी रह सकती है । एक श्रत्सा-धिवारी की प्रारम्भिक स्थिति चित्र 12-6 (ग्र) में बतलाई गई है। बल्पना बीजिए कि उसकी लागतें नही बदलनी है और उसकी बस्त के लिए बाजार-माँग वढ जाती है। ब्रह्माधिकारी के समक्ष पाया जाने वाला माँग-वक दाहिनी तरफ खिसक कर F,D,E, पर क्या जाता है, जैसा कि चित्र 12-6 (आ) मे दर्शाया गया है, लेक्नि यह p कीमत पर मोडयुक्त बना रहता है। मीमान्त ग्राय-वन्न भी दाहिनी तरफ ग्रा जाता है और इसका असनत अग भी मदैव उत्पत्ति की ऐसी माता पर होता है जहाँ माँग वक्र मोडयुक्त या विक्चित होता है। यदि भाँग की बृद्धि इतनी सीमित होती है कि सीमान्त लागत-वन्न भीमान्त आय-वन्न को अमान भाग B,A, मे ही काटता है, तो फर्म p कीमत पर अपन लाभ अधिकतम बचना जारी रथेगी, लेकिन अब उत्पत्ति भी माता x, पहले से अधिक होगी। यदि बाजार माँग की बृद्धि पर्म का माँग-वक $\mathbf{F_i}\mathbf{D_i}\mathbf{E_i}$ से ज्यादा दूर दाहिती तरफ खिसवा देती है तो सीमान्त लागत-वत्र मीमान्त भाय-वक के F.A. भाग को बाटेगा और लाभ ग्रविकतम करने के लिए पर्म की कीमत व उत्पत्ति दोनों ही बढाने होग । बाजार गाँग की बभी पर्म के माँग-बन्न की खिसकाबर F₂D₂E₂ के बाबी तरफ कर देगी, जैसा कि चित्र 12-6 (इ) में दिखलाया गया है। यहां उपित्त के घटन पर भी शीमन के परिवर्तन के लिए उस समय तब बोई प्रेरगा नहीं होती जब तब वि गाँग वन बायी तरफ बाफी दूर तब इतना न खिमन जाय कि सीमान्त लागत उस सीमान्त आय वह के BoC, भाग की कार्टे। इस परिवर्तन से फर्म को कीमन के घटान ग्रीट माथ में उत्पत्ति की भी वस बरने नी प्रेरणा मिलेगी ।

मोडयुक्त मौग-वक नी स्थिति प्रत्याधिनार की अनेक सम्भव स्थितियों में से केवल एक होती है, और यह अधित्यधियों के उस व्यवहार से सम्बन्धित मान्यतायों के एक विशिष्ट समृह पर प्राधारित होती है जबकि उनके समझ विक्लेपए। के प्रन्तर्गत



वित्र 12-6 भोडयुक्त माँग वकः माँग मे परिवर्तन

कर्म के बुख कार्य विवासन होते हैं। प्राय. विद्यार्थी (ग्रीर कुछ श्रोवेतर भी) इस बात को लेकर उसमन में पड़ जाते हैं ग्रीर वे इसको एवं "मत्पाधिकार" शब्द को समानार्थी समभने लग जाते हैं। हमे अपनी विचारधारा से यह त्रुटि दूर करनी चाहिए।

दोर्घकाल

दीर्घनाल में अल्लाधिकारी उद्योगों में दो प्रकार के समायोजन सम्भव हो सकते हैं। सर्वअवम, व्यक्तिगत फर्में सयत्र के किसी भी वाद्धित आकार का निर्माण करने के लिए स्वतन्त्र होती है, इस प्रवार फर्में के लिए सम्बन्धित लागत वक और दीर्घनालीन सीमान्त लागत-वक होते हैं। द्वितीय, उद्योग में कुछ समायोजन इस रूप में सम्भव होते हैं कि इसमें गई फर्मों का प्रवेश हो सकता है अथवा पुरानी फर्में उद्योग को छोड सकती हैं। हम समायोजन की इन निस्मों पर कमम विचार करेंगे।

सयत्र के आकार के समायोजन

स्तवत्र का जो ध्रावार एक व्यक्तिगत फर्म को बनाना चाहिए वह उसकी उत्पत्ति की प्रस्वाशित दर पर निर्भर करता है। उत्पत्ति की एक दी हुई प्रस्वाशित दर के जिए हम निकटतम रूप में यह कह सकते हैं कि फर्म उत्पत्ति की उस मात्रा को स्वृत्तम सम्भव श्रीसत लगात पर उत्पादित करने का प्रमास करेगी, श्रव्यत्ति वह स्वय् के एक ऐसे प्राकार का निर्माण करेगी जिसका ध्रन्यकालीन श्रीसत गात-वक्ष उत्पत्ति की उस माना पर दीचेकालीन श्रीसत लगात वक्ष को स्वयं करेगा।

पूर्णं गठवयन एव व भी-मधी अपूर्णं गठवधन की दशा में नीटे, वाजार के ग्रंस एव व्यक्तित्त कमीं नी उत्पत्ति की मानाओं के सदान्य में कुछ निविचतता के साथ कहा जा सकता है। ऐसी दशाम्रा में फमं से यह आशा नी जाएगी कि बह यमना स्थाय का प्राकार समायोजित कर ते। इस सम्बन्ध में ज्यादा नहीं कहा जो सकता कि सथक ना धानार कनुकूततम होगा, अनुद्र ततम से नम होगा, अपवा कनुकूततम से अधिक होगा। यह इन तीनों में से कोई भी एक प्राकार प्रहुण कर सकता है और इसना निर्णय वियोग सल्यागिकारी स्थित की अष्ट्रित पर ही निर्भर करेगा। यस्तु व सम्बन्ध स्थाय करने का नोई नारण नहीं प्रतित होता कि फमं साधारणत्या समय के अनुक्रतम माकार ना ही निर्मण करेगी।

स्वतन्त्र नायं के लक्षए वाले उद्योग में एक फर्म के लिए निमित विष्णु जाने वाले समय के प्राचार ने सम्बन्ध में निश्चितता उत्पादित माल की मात्रा एवं सी जाने बाली नीमत की निश्चितता से प्रीयक नहीं होगी। उद्योग में विवास की सम्भावनाएँ काफी सीमा तब फर्म के निर्णुयों को प्रमावित कर बतती हैं। विवास की सम्भावना सम्भावना ने श्चरित्तन के नारण व्यक्तिगत कर्म प्रत्यावित विकी ने सम्बन्ध में सासा-नारी होगी और इससे सम्बन्ध ना विस्तार होगा। व्यक्तिगत कर्मों की तरफ से "जीमी शौर जीने दो" की नीतिया अथवा "नाव को चट्टान से टकरा देने" के भय के कारए उत्पत्ति की मात्रा काफी निश्चित की जा सकती है, और परिग्रामस्वरूप इससे निर्मित किए जाने वाले समत्र के आकारों के सम्बन्ध में कुछ निश्चितता आ सकती है। यहाँ भी इस विश्वास के लिए कोई कारए। नहीं प्रतीत होता कि समन्न के प्रमुक्तनम भाकारो का ही निर्माण किया जाएगा।

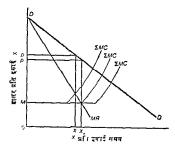
उद्योग मे प्रवेश

जब उद्योग में व्यक्तिगत फर्में लाभाजन करती है अधवा हानि उठाती है ती इसमे नई फमों के प्रवेश के लिए प्रथवा प्रानी फमों के छोड़ने के लिए प्रेरलाएँ विद्यमान रहती है। श्रत्पाधिकारी उद्योग म प्रवेश की खपेक्षा इसको छोडना प्राय अधिक सुगम होता है और इस पर हम यहाँ ज्यादा रुकने की आवश्यकता नहीं है। प्रवेश की सहलियत या कठिनाइयो का ज्यादा महत्व होता है। ग्रत्याधिकारी बाजारो का ग्रस्तित्व ही कुछ सीमा तक इस बार पर निर्भर करता है कि उद्योग मे प्रवेश ग्राणिक हप से अथवा पूर्ण हम से मारद किया जा सकता है अथवा नहीं । इसके अतिरिक्त उद्योग मे गठवन्यन का जो अस आप्त किया जा सकता है अथवा कायम रखा जा सकता है उसका प्रवेश की सुगमता से विपरीत सम्बन्ध होता है।

प्रवेश और ग्रत्पाधिकार का अस्तित्व--यदि किसी प्रचलित ग्रत्पाधिकारी उद्योग मे प्रवेश अपेक्षाकृत सुगम हो तो सम्भव है कि यह उद्योग दीर्घकाल मे अल्पाधिकारी न रह । ऐसा होना है अथवा नहीं यह व्यक्तिगत फर्म के समत्र के अनुकुलतम आकार की तुलना मे वस्तु के बाजार के विस्तार पर निर्भर करेगा। लाभ की वजह से नई फर्में आर्रायत होगी और उद्योग में उत्पत्ति के बढ़ने पर बाजार-कीमत घटेगी अथवा कोमत समूह नीचे की घोर जायेगा। जब कीमत व्यक्तिगत फर्मों की दीर्घकालीन ग्रीसत लागतो से श्रथिक नहीं रह जाती है, तो प्रवेश रुक जायेगा। यदि बाजार सीमिन हो तो भी फर्नों की सब्या इतनी थोड़ी हो सकती है कि प्रत्येक फर्म के लिए दूसरों के कार्य कलापों पर व्यान देना आवश्यक हो जाता है। यदि ऐसा होता है, तो बाजार की स्थिति अल्पाधिकार की ही बनी रहती है। यदि बाजार इतना विस्तत हो जाता है और फर्मों की सख्या उस बिन्दु तक बढ़ जाती है जहाँ प्रत्येक फर्म इस तरह नहीं सोवती कि इसकी कियाएँ अन्य फर्मों को प्रभावित करती है अथवा अन्य फर्मों की कियाएँ इसको प्रभावित करती है तो बाजार की स्थिति शुद्ध अथवा एका-धिकारात्मक प्रतियोगिता की ही जाती है।

प्रवेश एव गठबधन--सुगम प्रवेश गठबधन की व्यवस्थाओं को समाप्त बर सकता है। हम पहले ही देख चुके हैं कि गठबधन की व्यवस्था मे एक व्यक्तिगत फर्म के लिए समह से सम्बन्ध विच्छेद करने की तीव्र प्रेरणा विद्यमान रहती है। उसी प्रकार की प्रेरणा एव वार्डेलीकृत खबोग में गई पानों को आर्मायत परने एव प्रप्रेमी क्यों को वाहर रहने वे लिए प्रेरित परने ये लिए प्रियाणील रहती है। यदि प्रवेश करने वाली पर्म समूह से बाहर रहती है तो विभिन्न कीमतो पर मौग-वन समूह ने माग-वन से प्रेष्ट के सिम्म कीमतो पर मौग-वन समूह ने माग-वन से प्रेष्ट के सिम्म कीमतो पर मौग-वन समूह ने माग-वन से से प्रेष्ट ते सिम्म कीमतो पर यह वार्टेल के प्रवेश साहना नो अपनी तरफ ले मानी है। वार्टेल-वीमत से बोडो की पीमा पर यह वार्टेल के प्रवेश साहना नो अपनी तरफ ले मानी है। वार्टेल-वीमत से बोडो की पीमा पर मान वव सकती है स्वयंत मुद्ध भी नही वेच सकती। जो प्रवेशी कीम से प्रवेश साम मान वव सकती है स्वयंत मुद्ध भी नही वेच सकती। जो प्रवेशी कीम से मुनाको पर प्रविच्या कीमतो से मुनाको पर प्रविच्या स्वयंत साम से मुनाको पर प्रविच्या स्वयंत स्वयंत से स्वयंत के प्रयोग स्वयंत स्वयंत स्वयंत स्वयंत स्वयंत स्वयंत से सुनाको पर प्रविच्या स्वयंत से स्वयंत स्वयंत स्वयंत से स्वयंत से स्वयंत से से से स्वयंत से स्वयंत से स्वयंत

सदि प्रवेशी पर्मां को बार्टेल में ले निया जाता है तो भी इस यात की प्रवल सम्मायना रहती है नि ग्रन्त में कार्टेन भग हो जाएगा। चित्र 12-7 में भान लीजिए कि xMC व्यक्तिगत पर्मों ने ग्रदणवालीन सीमान्त लागत-बन्नो वा सैतिज योग है। मही पर कामन p ग्रीर उद्योग में उत्पत्ति की मात्रा X होगी। नई पर्मी वा प्रवेश



चित्र 12-7 दीचेराचीन वाटेंच सन्तुचन ग्रीर प्रवेश वे प्रभाव

IMC वन को दाहिनी तरम निमना देगा,¹³ निमने उद्योग म नाम प्रविद्यनम क्ले बाबी उत्पत्ति की मात्रा वद जाएगी और लाम प्रविद्यनम क्ले वाली बीमन पट

¹³ कराता की निष्कि M कह त्यूनतम की मत है जिल पर काई भी कर्म उन्नील म प्रवेश करेगी।

जाएगी। जय उद्योग के सीमान्त लागत-वक को XMC, तक खिसकाने के लायक पर्याप्त मात्रा मे फर्मों का प्रवेश हो चुक्ता है, तो कीमत अनिवार्यत घटकर p, पर ग्रा जाती है ग्रौर उत्पत्ति X, तक वढ जाती है, फिर भी उद्योग में लाभ बने रह सकते हैं। ऐसी स्थिति मे अधिक फर्मों का प्रवेग होना जिससे उद्योग का सीमान्त लागत-वक्र विसक वर SMC, जैसी किसी स्थिति में श्रा जाएगा, लेकिन उत्पत्ति के X, से मागे वटाये जाने पर उद्योग में मुनाफ नम हो जाएँगे। म्रतिरिक्त उत्पत्ति के लिए उद्योग की सीमान्त आय उद्योग की सीमान्त लागत से कम होगी । कार्टेल के लिए अधिर लाभन्नद मार्ग यह होगा कि वह अतिरिक्त फर्नों को वैकार रखे और उनको केवल उद्योग के मुनाफो को कम करने दे। अनिरिक्त फर्मो की समयनसम्बन्धी लागतों से उद्योग की कल लागतों में वृद्धि हो जाती है और अन्त में उद्योग में पर्याप्त सरया में फर्मों का प्रवेश हो जाता है जिससे इसमें समस्त लाभ समाप्त हो जाते हैं। ऐसी स्थिति में इस बात के लिए प्रवल प्रेरणा पाई जाएगी कि व्यक्तिगत कर्ने कार्टेल से अलग हो जाएँ। यदि कोई भी फर्म अपना माल स्वय वेचनी है तो कार्टेल की कीमन के पास इसका मां। वक कार्टेंल के मांग-वक से अधिव लोचदार होता है। फर्न की सीमान्त ग्राय कार्टेल की सीमान्त ग्राय से ग्रधिक होती है। यही नहीं बल्कि फर्म की गौसत लागत भी बाटेंल वी भौसत ला त से कम होती है। 14 जो फर्म अलग हो सबती है वह लाभ बमा सकती है वशर्त कि अन्य फर्में कार्टेल मे ही रह जाएँ धीर कार्टेल-कीमत बायम रखी जा सके। प्रत्येक व्यक्तिगृत फर्म के समक्ष पाए जाने वाले प्रलोभनों के बारए। कार्टेंस के भग होने की सम्भावना हो जाती है। 15

प्रवेश में बाधाएँ : चूँकि उद्योग में प्रवेश नी सुगमता गठवंबन वाले अल्याधिकार भी एक तरह की सजा माती जाती है, इसिंग गठवंबन प्राय तभी कायम रखा जा सकता है जब कि प्रवेश पर प्रतिवस्य ही और इसका एक उद्देश सम्भावी प्रवेश-कर्तायों के मार्ग में बाबाएँ राठी करना होता है। नई कमी के प्रवेश में बाबाएँ या तो उद्योग की प्रकृति में ही निहित हो सबती हैं अथवा ने उद्योग की प्रवित्त कर्ता के द्वारा स्थापित नी जा सक्ती हैं। उनको हम कम्मा "प्राकृतिक" बाधाएँ व "कृतिम" बाघाएँ कह कर पुकारेंते। विशिष्ट उद्योगी में प्रवेश के सार्ग में प्राकृतिक वाधाएँ अवश्यमनावी हो सकती है। कृतिम बाधायों को दूर करते नी बात सोची जा सकती है।

¹⁴ व्यक्तिगत पम की लागत नीची होनी है क्योंकि कार्टेंस कई फर्मी की समझ समला को देवार बनामें हुए है जिससे कार्टेंस की बीतत लाग्तें यह जानी हैं।

¹⁵ বাবে নান বাবেদনে, "Multiple-Plant Firms, Cartels and Imperfect Competition", Quarterly Journal of Economics, vol. LXI (Feb., 1947), pp. 173-205

सम्भवत प्रवेष के मार्ग मे सबसे महत्वपूर्ण वाघा उद्योग मे फर्म के निए सपत्र के अनुकूलतम धाकार के सम्बन्ध मे बल्तु के बाजार का छोटापन होना है। उदाहरण के लिए, मान लीजिए कि उद्योग मे दो फर्में है और प्रत्येक सपत्र के ऐसे प्रकार के साथ प्रपंत कार्य का सचावन करती है जो अनुकूलतम कुछ समीप होता है। प्रतेक औसत लागतों से नीमत प्रधिम होती है और कुछ लाम प्राप्त किया जाता है। प्रतेक की आसत लागतों से नीमत प्रधिम होती है और प्रवेध करना प्राप्त किया जाता है। उदा कर हमने लाभ के प्रदित्व को नई फर्मों के प्रवेश के लिए सकेत माता है। सम्मावी प्रवेशकर्ता लाभ पर गजर रखते हैं और प्रवेश करने की सम्मावाग पर विचार करते हैं। उन्हें पता लगता है कि यदि एक नई फर्म सथत्र के प्रवृक्कतम प्राफार से काफी छोटे प्राकार पर प्रवेश करती है तो प्रवेशकर्तों को प्रीप्त लागतें इतनों कैंची होगी कि नीई लाभ प्रजित नहीं किया जा सकता। इसके प्रतिरिक्त सदि एक नई फर्म सथत के प्रनृक्कतम प्रकार के साथ प्रवेश करती है तो उद्योग में उत्योग से सथत के प्रनृक्कतम प्रकार के साथ प्रवेश करती है तो उद्योग में उत्योग के लिए कीमत सीमत लागत से कम होगी। प्रत नई कर्मों एव प्रवेशकर्ती दोगों के लिए कीमत सीमत लागत से कम होगी। प्रत नई कर्मों वा प्रवेशकर्ती होगा।

प्रवेश के मार्ग मे दूबरी प्राकृतिक वाया वहे एव जटिल सवन के स्वापित करने एव इसके निर्माण के लिए कोप प्राप्त करने वी किठनाई होनी है। इस सम्बन्ध में मोटरागंडी-उद्योग वा हटा-त लिया जा सरता है। एक सम्माच्य प्रवेशकर्ती के लिए प्राप्ता-निर्माण निर्माण निर्माण निर्माण को ऊँकी होनी है। एक साने वडा स्वान, कई इमार्स्त एव विविच्छे कारी उपलब्ध एक प्रविच्च वेदन वेदन प्राप्त वर्मवारियों की प्राव्यवस्ता होनी है। किवन कार्य, देख भाल एव मरस्मत की मुश्चियासों के लिए राष्ट्र-प्राप्त सक्त स्वान करना होता है। प्रवेश की कठिनाइया इतनी वडी होगी है कि दिवीय महायुद्ध के सत्य से उद्योग में रिकाड लाम प्राप्त होने के वायइ सी श्रुव हो एमों की इनका मुक्तवाब परने हेतु प्राव्यवस्व वित्तीय सहारा मिल पाया है। भोटरगाडी उद्योग म प्रवेश के मार्ग में केवल यही वापा मही रही है, लेकिन पह एक वडी वापा महरू

प्रवेश ने भाग म जो कृतिम बाषाएँ होनी हैं उनम राज्य के द्वारा लागू की गई बामाएँ प्रथमा राज्य द्वारा सम्मण्यि बाषाएँ अधिक महत्व रखती हैं। उद्योग में कुछ कर्मों ने द्वारा प्राथमरभूत मधीनो प्रथमा प्रौद्योगिक महत्वाओं के पटेटट अधिकार प्राप्त किय जा सकते हैं। हो सकता है कि ये कर्षे अन्य थोडी-सी कर्मी को अभीनें या प्रक्रियाएँ पट्टे पर देकर उन पर निवन्त्रण रचें 18 अपना उद्योग में कर्में परस्पर

¹⁶ वांच ने हिम्मे के उचोग म प्रवेश इसी तरह से नियासित किया गया है। सेविय विकास, पूर्वीह्रा, पूर्व 73-78

लाइसेंस देने की व्यवस्थाधों के अन्तर्गत एक दूसरे को प्रत्येत के पेटेण्टो तक पहुँचने दें, लेकिन ने नई फर्मों को उनके उपयोग की इजाजत न दें।¹⁷

प्रवेश के मार्ग में सरकार द्वारा समियत बाधाएँ परिवहन के क्षेत्र में व्यापक रूप से पाई जाती हैं। स्थानीय प्राधार पर टेक्सी-कम्पनियों व वस-सम्पनियों उद्योग में सीमित "प्रतिस्पर्या" वी गारपटों देने वाले अधिवनरों के प्रस्तर्गत अपना कार्य करती हैं। बायु-परिवहन को छोड़कर अन्तर्राज्यीय सार्वविक्त परिवहन के क्षेत्र में प्रवेश प्रसाराज्यीय बाण्जिय-प्रायोग के द्वारा नियमित दिया जाता है। वायु-परिवहन के क्षेत्र में प्रवेश का नियमन नागरिक उद्धयन बोर्ड के द्वारा किया जाता है।

स्थानीय सरकार धनेक स्थानीय अल्याधिकारी उद्योगों में प्रवेश को नियमित करती हैं। मनेक शहरों की भवन-सहिताएँ पूर्वनिमित मकानो (ptelabricated houses) धववा मकानों के हिस्ते वनाने वाली फर्तों ने प्रवेश को रोकती हैं। प्राय स्थानीय साइसेन्स-सम्बन्धी प्रथिनियमों का उपयोग नाइयों, मयदालाखों, नतकारी एव प्रेन-कर्म कराने वाले महाबाह्या एव अन्य सेवर-प्रवक्तायों से सल्लाम व्यक्तियों की सहश को सीमिन करने में किया जाना है। ऐसे प्रवन्तायस्य उपयोग का समर्थन योग्यना के स्नरों को बनाये रक्तन, अवादनीय व्यक्तिशों को वयवसायों से वाहर रखने एव अन्य प्रभार से जनता की पुरक्ता के लिए किया जाता है।

भावी प्रवेशकर्तांमी के मार्ग में दूसरी कृतिम वाचा पहले से ही मैदान में होने वाची फर्मों के द्वारा माल के उत्पादन के लिए आवरणक कक्ष्ये माल के मूल स्तेतो पर नियन्त्रण का पाया जाना है। इस वाचा का सबने प्रियक महत्त्व उस समय होता है अबिक कब्ये माल के सोनी का तो केन्द्रीयकरण बहुत ही अपिक पाया जाता है। कर्ष्यो माल के सोनो का नेन्द्रीयकरण स्वामित्य के केन्द्रीयकरण में मुविषा पहुँचाता है। मेन्नीशियम, निकल, मोलिवडियम व एव्यूमिनियम इसके इण्टरन्त-स्वरूप प्रस्तुत किये जा सकते हैं।

तृतीय, उद्योग में प्रचलित कवीं की कीमत-नीतियों मार्स प्रवस्द्ध कर सकती हैं। नई कवीं के प्रवेश की सम्मादनाएँ बाद्भ कवीं को मिकर बना सकती हैं। चाद्भ कमें सम्मादी प्रवेशकारीओं को यह समकी देनर करा सकती हैं कि वे नीमत इतनी कम कर देंगी कि जिससे लाम को सम्भावनाएँ ही मिट जायेंगी। घयवा यदि नई कमें प्रवेश करने का साहम दिखानी हैं तो बाद्भ कमें कम कीमत पर गास वेच कर उन्हें पुता चीं प्रहा ही भगा देनी हैं। इस सम्बन्ध में सुप्रसिद्ध ह्ट्टान्स जनीसवी शताब्दी के

^{17.} जिजलो के लेग-सान्व भी उद्योग की परेलू बाबा में परस्यर लाइसँस देने की व्यवस्थाएँ विक्तुत रूप में प्रमुख हुई हैं। देखिये स्टीकिंग व काटकिंग्ड, पूर्वेड्स, पूर्वेड्स, पूर्वेड्स, विशेषवाधा पुटनोट 75.

अन्तिम भाग मे स्टेण्डर्ड बागल ते लिया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, बार बार होते वाले कीमत-सघर्ष उद्योग मे लाभ की सम्भावनाओं के सम्बन्ध मे एक ऐसा अगिश्चित वातावरए। उत्पन्न कर देते है जिससे नई फर्मे इससे साफ वचने का प्रयास करने लगती है।

चतुर्ण, वस्तु विभेद भी प्रवेश ने मार्ग मे एन इतिम वाधा ना काम कर सकता है। हो सकता है नि उद्योग ना माल निशेष विकताओं के नामों से इतना गहरा जुड जाय कि उपभोक्ता "क्षम्य ब्राइं।" का माल दर्रादने से इत्कार कर दें। यद्यपि स्टेण्डई प्राडों मे परस्पर धतर पाया जाता है फिर भी सभी उपभोक्ता इनके बारे मे समुचित जानकारी रखते है। उपभोक्ता नये, प्रयस्तित एव परिष्णामस्वरूप "धटिया" ब्राडों से तिनक डरते हैं और उनका उपभोग करने से इन्कार मर देते हैं। इस प्रकार से इन्कार मर देते हैं। इस प्रकार से इन्कार सर रोते हैं।

एक प्रस्ताधिवारी उद्योग में प्रवेश के प्रतिबन्धित होने से उद्योग की कमों के लिए विधिकाल में भी लापार्जन करते रहना सम्भव हो जाता है। हम मह नहीं कह रहे हैं कि प्रस्ताधिकारी उद्योग में गुद्ध लाम सर्देव पावे आते हैं। हानियाँ हो सकती रहें हैं भीर होनी भी है। अववा, उद्योग में फर्म केवल भीतत लागतें ही प्राप्त कर सकती हैं जिससे उन्हें नती लाम होता है और नहानि ही। जब लाभ ही नहीं होते हैं तो प्रवेश की इच्छा नहीं की आवेगी, बाहे प्रवेश प्रनिवन्तित हो प्रवा खुता हो। साम की सम्भवना ही प्रवेश के लिए प्ररुप्त प्रवान करती है और जब प्रवेश ही प्रतिकन्तित होता है तो लाभ एक समयाविध में भी जारी रह सकते हैं। प्रतिकन्तित प्रवेश एक स्वतन्त उद्यम वाली अर्थव्यक्ता सं लाभों को उत्यावन दानता के समठन में अपनी आवश्यक भीनका निभाने से रीकता है।

गैर-क्रीयन चनिस्वर्धा

यद्यपि प्रत्याविकारी वस्तु की बीमत को घटाकर एक दूसरे के वाजार के हिस्सी में इस्तक्षेत नरने में धनिक्कुक हो सकते हैं, लेकिन उन्हों परिएममी नो प्रान्त करने के लिए धन्य तरीकों में उपयोग में उन्हें कोई हिचिक्चाइट नहीं प्रतीत होती। प्रति-इतियों की बीमत-कीमतों की तुलना में खुले रूप में अपनी कीमतें घटाने से बीमत-सपर्यों की सम्प्रत्यावों के लिए मार्ग खुल जाता है जो कुछ फर्मों के लिए धातक सिंद हो सकता है लेकिन लगभग उन्हों परिएमार्ग को प्राप्त करने के लिए धीक्य सुप्ता एक धीकर सुरक्षित तरीका बन्दा बिनेद वा माना जा सकता है। वस्तु प्रिमें दे विकेद में हो मनता है। (1) विज्ञादन वर्षा दे वेड स्पाप्त में में हो मनता है। (1) विज्ञादन वर्षा प्रतिकृत हो से वह स्पाप्त कोर (2) वस्तु ची हजाइन वर्षा से परिचतन। दोनों रूप एक साथ परिचतन। हो से दहा परिचता है। से परिचतन। हो से एक साथ परिचतन। हो से परिचतन। से से में स्पाप्त कोर (3)

लेकिन विश्लेपरण के लिए हम उन पर ग्रलग-ग्रलग विचार करेंगे।

विज्ञापन

विज्ञापन का प्रमुख उद्देश्य एक प्रकेश विनेना के समक्ष पाये जाने वाले माँग-वक्त को दाहिनी और दिसकाना और इसने बम लोचदार बनाला होना है। इससे विजेता उसी कीमत पर अथवा सम्भवत ऊँची शीमत पर वस्तु की प्रवसाहत अधिक माना बेबने में समर्थ हो सकेगा और साथ में बीमत-सबर्थ को छेड़ने वा भी भय नहीं रहेगा प्रत्येन विजेता दूसरे विकेतामें के वाजारों में विज्ञापन के विए हस्तकीय करने ना प्रमास करता है। जब एक फर्म एक देश एव सफल विज्ञापन-वार्यन्त को लागू करता है तो सामार्यक्रम को लागू करता है तो सामार्यक्रम ऐस स्वापन का प्रवस्त करता है। स्व एक सफर्म एक स्वापन करता है को सामार्यक्रम को लागू करता है तो सामार्यक्रमां ऐसे समयार्विध म लागू करता है तो सामार्यक्रमां की लागू करने म प्रतिव्रव्विधों की खोड़ा समय लग जाता है और इसी समयार्विध म लाभ प्राप्त किये जा सकते हैं।

कुछ दशाधों मे प्रतिवृद्धियों की तरफ से किये गये विजायन-स्वित्यानों नी कजह से केवल वैयक्तिक विकेता में तालानों म ही वृद्धि हो पानी है। हो सकता है कि एक फ्रेंके विकेता की तरफ से प्रत्न विकेताओं के वाजरों में हल्लेव करने के प्रवास का पूर्वोनुसान प्रत्य विजेता लगा हैं। वे घरनी तरफ से प्रतियों में हलातन-प्रित्यतन कालू कर देने हैं भीर इस प्रकार तमन्त्र विनेता वाजार में अवनी प्रार्टिमन दवाओं में हो बनाये रवने में सफत हो पाते हैं। हो सकता है कि विजायन-किया नी वजह से बस्तु के समन्न वाजार में जरा भी विनार न हो—इस सम्बन्ध में प्राप्तिक सिरारेट उद्योग का हस्टान्न विमा जा सकता है। लेकिन जब एक बार प्रतिवृद्धी विजायन प्रारम्भ हो जाना है जो नोई भी प्रकेता विकेत जब एक बार प्रतिवृद्धी विजायन प्रारम्भ हो जाना है जो नोई भी प्रकेता विकेत कर एक बार प्रतिवृद्धी विजायन प्रारम्भ हो जाना है जो नोई भी प्रकेता विकेत कर के प्रत्न के साजन होंचों में "मन्न" जाते हैं और परिस्तामस्वरूप मात नी रीमते सन्य दक्षाओं नी प्रपेता प्रविवृद्ध वाती हैं।

प्रश्न उठता है कि अपना लाग अधिकतम करने वाले व्यक्तिगत विजेना ने द्वाप विज्ञानन के जिर्देश करिए के र-क्षीमत प्रतिदेशीमता वहाँ तक वाम में श्री जायगी? दित विद्वान्तों ने ताम अधिकतमकर एग में अब वक्त हमारा मागर वर्गन किया है वे द्वा किया भी भी लाग अधिकतमकर एग में अब वक्त हमारा मागर वर्गन किया है वे द्वा किया भी भी लाग होते हैं। विज्ञापन परिच्या ते विज्ञान ने मुल प्राप्तियों में मूद्धि होने ने आला वी जा सक्ती है, किमिन एक विन्तु से परे प्रति इनाई समयानुसार उत्तरीतर अधिक परिच्या से सीमात आप में अपना कम सृद्धि होती जाएगी। दूसरे वालों में प्रयोग-प्रयोग परिच्या वहता जाता है विज्ञापन से सीमात-प्रयाग घटती जायगी। इसी प्रकार अधिक विज्ञापन परिच्या की विज्ञापन किया किया होते हैं। विज्ञापन पर जान अधिकतम को सीमान वाला ताला के धारतमक (1951) होती हैं। विज्ञापन पर जान अधिकतम करने वाले परिच्या की माता वह होती जहाँ पर विज्ञापन वी सीमान लागत इसी प्राप्त सीमान आय के बरावर हो। 18

विरुम व डिजाइन मे ग्रन्तर

जब मुख च हिजाइन के परिसनेती का उपयोग व्यक्तिगत कमी ने बाजार के हिस्सो नी बढ़ाने में बिल्य किया जाता है तो हम यह प्राणा नहीं कर सकते कि प्रतिबन्धी कमें उनके वाजार सितु इने जाने पर भी जानत बेटी रहे। प्रतिबन्धियों के द्वारा बरला लिया जायेगा। नदें मकत रोतियों की नतत्र की जायेगी और उपसे सुपार किया जायेगा। व्यक्तिगत कमें बोडे समय के लिल्याजार से प्रयने हिस्से को सब्दिन

¹⁸ व्यवहार म मन्मारत विकारत-परिवादत न प्रमारों ने सम्बाध में चर्च ने द्वारा दिये गए सम्ब सामय-मिस्स्यों न प्रमारों की खोणा कम जानदानी हाती है। जिर भी विज्ञापन-काट की "वहीं" मात्रा का सम्बाध म ब्यादवादता का बुँबनशायुमें "वेदराण कह हाता है जिसमें क्या शक्का मा विकार स ज्याद अनुसानित शीनात आप और अनुसानित शीमात सामव की हो सामय कमाण नाता है।

मे सफल भले ही हो जाएँ, लेकिन स्थायी रूप से वृद्धि करने के लिए ऐसी फर्मों को अपने प्रतिद्वादियों से आगे निकलना होगा।

बाजार में विशिष्ट पर्मों के हिस्सों में वृद्धि मरने के लिए बरलु-परिवर्तन की हिए से मीटरसाडी उद्योग एक सुम्बर हष्टान्त प्रस्तुत नरता है। एक उत्पादक बाजार में वाक्ति-मानिविश्रक (power steering) का श्रीग्रोण करता है। उपभोक्ता इस मई रीति वो तुरस्त प्रपात लेते हैं और अन्य उत्पादक मी प्रपत्ती बाजार-स्विति को फिर से प्राप्त करने के लिए ऐसा ही करते हैं। दूसरा उत्पादक रवर पर मोटर को मंड देता है और यह प्रत्याय दोहगई जाती है। जिन्न दबाव वाले टायर, स्वचालित सम्प्रेपण यश (automatic transmissions), ऊँची हॉर्सपावर एव धन्य कई वास्तिक एव काल्पनिक सुधार प्रारम्भ में एक उत्पादक के द्वारा बाजार के प्राप्त हिंस्से का विस्तार करने के लिए सामू किये जाते हैं और बाद में अन्य उत्पादक बाजार में प्रयोग हिस्से को वृत्त प्राप्त करने के लिए सामू किये जाते हैं और वाद में अन्य उत्पादक बाजार में प्रयोग हिस्से को पुन प्राप्त करने के लिए साम्या इनको बनाये रखने के लिए इनकी नकल कर लेते हैं।

जब एक वस्तु के बाजार का लम्बवत रूप में विस्तार करने के लिए किसम के अन्तरों का समावेश किया जाता है, तो हो सकता है िए एक ही फर्म मात्र की विभिन्न किरमें का उत्पादन नेताओं के जियन समूहों को विभिन्न कीमतों पर वेचने के लिए करे, अयबा यह भी हो सकता है कि विभिन्न फर्में वस्तु की विशेष किसमों में विशिष्ट किरसों में प्राप्त करसे । प्रारम्भ में एक बस्तु, जैसे कूब डालने के सुख्य पान (deluxe garbage disposals) माध्यम आय वाले समूह के बाजारों के लिए एत्पादित किये जाते हैं। विनेताओं को मालूम होता है कि 'अति युन्दर'' (super deluxe) माँडलों का उत्पादन करके बाजार का विस्तार ऊँची आय वालों में किया जा सकता है। इसी प्रकार सुख्य माँडल के फंनी हिस्सों को हटाकर एक स्टेण्डर्ड माँडल को नीची कीमत पर नीची आय वाले समूहों को बेचा जा सकता है। जब विभिन्न फर्में वस्तु की एक विशेष विरम्भ में विशिद्धितरए। प्राप्त करती है तो विस्म के अन्तर बाजार-स्वाचन का आधार वन सकते हैं।

बस्तु-मरिवर्तन प्राय उपमोक्ताम्रो के सर्वाधिक हित में होता है। जब यह उपभोग करने वाली जनता को मोधीमिक घोष के परिष्णाम मुखने हुई वस्तु के रूप में महुँबाता है तो उपमोक्तामों की इच्छाम्रो की पहले से ज्यादा मच्छी तरह से पूर्ति हो सकती हैं। पूराने हरूजपालित मण्डापेपए-मश (egg beater) के बजाय विद्युत मिशक-मश्र (clective mixer), सरल मॉडल के बजाय मिंगक मासानी से ले जाये जा सकते वाले एव मिशक उपयोग वाले टैक-किस्म के बाह्यिहीन स्थल को साफ करने वाले पम (vacuum cleaner), पालाबिहीन प्रशीतक यश (रेफरिजरेटर), स्रविक मुनिश्चित व पुरानी विस्म भी ध्वनि प्रमानी (high fidelity stereo sound system), मोटरगाडी पर सेल्फ स्टार्टर और वस्तु ने ग्रनेक तरह ने ग्रन्य परिवर्डन सम्मवत जपभीसाया नी प्रावच्यनतायों भी ज्यादा पूर्ति ने घोतन होते हैं।

लेक्नि कुछ यस्तु-परिवर्तन तो प्रतिशोधी विज्ञापन वी ही श्रेणी में झाता है। इससे लागतों में तो कुढि होती है लेक्नि मांग में अववा उपभोत्ता की इच्छायों की पूर्ति में कोई बुढि नहीं होती। डिजाइन के ऐसे परिवर्तन हो मतते हैं जिनने बसु वी क्लिम में कुछ भी सुमार नहीं होता। डिजाइन के परिवर्तन का उद्देश्य केवत 1974 के मॉडल को 1975 के मॉडल से गुवय करना हो सबता है। प्रत्येव निवर्तन महसे सोचता है कि सम्भ विकेता कुछ परिवर्तन अवकर करने धीर वह निर्णय करता है कि साम विकेता कुछ परिवर्तन अवकर करने धीर वह निर्णय करता है कि साम विकेता कुछ परिवर्तन अवकर करने धीर वह निर्णय करता है कि साम विकेता कुछ परिवर्तन अवकर की परिसा ही करना चाहिये।

हिजाइन व विस्म परिवर्तनों ने सम्बन्ध में लाम-श्रिषनतमनरण ने सिढान्त मुपरिचित ही माने जाते हैं। जिन परिवर्तनों से बुल लामतों नी ध्रवेशा चुल प्राप्तयों में अधिन बुद्धि होती है, उनसे लाम में बृद्धि होती है (प्रवत्त हानि में नमी होती है), अववा जिन परिवर्तनों से दुल ताप्तरों में अधिन नमी होती है), अववा जिन परिवर्तनों से दुल होती है (अववा हानि में नमी होती है)। वस्तु ने परिवर्तनों ने सम्बन्ध में लाभ नो अधिनतम नरने ने लिए पर्म नो परिवर्तन उस विन्दु तक करने चाहिएँ जहाँ पर इनसे प्राप्त सीमान्त आम इनने सीमान्त लामत वे वरावर हो।

श्रत्याधिकार के कत्याश पर प्रभाव

णुद्ध प्रतिस्पर्यात्मन वाजार द्वांचो नो तुलना में अल्पाधिनारी वाजार-दांचो से यह धामा नी जा सनती है नि वे उपभोक्ता ने बल्याए। पर विपरीत प्रभाव दालेंगे। इसमें समस्यार्ष अगिवार्यता वही होगी हैं जो णुद्ध एमाधिनार में पाई जाती हैं। उत्पत्ति पर प्रतिवन्ध होना है, एमें वो आन्तरिक अनुपंत्रता और विशी-सवर्षन किमाधी में साधन-प्रस्थय ना साधना परता होगा है। लेकिन वस्तु विभेद से कुछ बल्याए-सम्बन्धी साभ भी प्रान्त हो सन्देते हैं।

चत्पत्ति-प्रतिवध

एन सरपापिनारी पर्म ने मान के निए साधारगावया जो मौकन्त्रत्र होता है बहु भीने दाधी धोर सुकता है और यह पूर्णाया लोनदार से नम होना है। परिएणमस्त्रत्र, दिनी नी प्रत्येन मात्रा पर सीमान्त आप नामा ने नम होती है, और चूँचि लाभ प्रियानम नरन यानी पर्म उत्पत्ति को बहु मात्रा उत्पन्न बरपी है जहाँ मौमान साथ सीमान्त सायत वे बराबर होंगे है, द्वानिए सीमा त साम वस्तु मी बीमत से नम होगी। यहाँ महत्त्वपूर्ण बात यह है वि इस वस्तु के उत्पादन मे प्रयुक्त साधन जमभोक्ताओं के लिए वैकल्पिक उपयोगों की बजाय इस उपयोग में ज्यादा मूल्य रखते हैं। इस वस्तु में साधनों के हस्तान्तररण से क्लाए में बृद्धि होगी और इसकी उत्पीत का विस्तार उस बिन्दु तक होगा जहाँ सीमान्त लागत वस्तु की कीमत के बराबर हो जाती है।

इसके ब्रतिरिक्त एक ब्रह्माधिकारी फाँ दीर्घनाल में लाभ व्रजित कर सकती है क्योंकि उद्योग में प्रवेश सीमित होता है। वस्तु की वीमत उरः दा की ब्रीसत लागतों से ब्रिधिक होती है जो यह सूचित करती है कि उद्योग में उत्पादन-अमता का विस्तार होने से कल्याएा में वृद्धि होगी। लेकिन सीमित प्रवेश साधनों के इस वाछनीय पुनरावटन को होने से रोकता है।

फर्म की कार्यकुशलता

वियेष वस्तुमी के उत्पादन में व्यक्तिगत कर्मों की प्रधिकतम सम्माव्य यार्थिक नार्यकुष्णनता उस समय प्राप्त होती है अबिक उन कर्मों को स्वयं में प्रमुक्तनम प्राप्त होती है अबिक उन कर्मों को स्वयं में प्रमुक्तनम प्राप्त करते हैं निए प्रेरित किया जाता है। हम पहने देख चुके हैं कि धीर्षकाल में अत्यान करते हैं निए प्रेरित किया जाता है। हम पहने देख चुके हैं कि धीर्षकाल में अत्यान किया के प्रस्तान होती है। कर्म की उत्पत्ति इसके कोटा, इसके बाजार अस्य अपवा अपनी सीमान्त आय के सम्बन्ध में इसकी प्रत्याशाओं एव इसकी दीर्घकालीन सीमान्त लागतो पर निर्मर करती है। जब एक बार दीर्घकालीन उत्पत्ति की माना निश्चत वर ली जाती है तो कर्म उस मात्रा को ज्याद्य से-स्वयं में इस नात्रा किया के स्वयं के प्रति क्षेत्र करती है। जब एक बार दीर्घकालीन उत्पत्ति की माना सिक्त उत्पत्ति की सात्रा पर दीर्घकालीन असित लागत-कर को स्पर्यं करे। बादिन उत्पत्ति की माना का उत्पत्ति की अनुकूलतम दर पर सवालित समन्त्र के मनुकूलतम आकार की उत्पत्ति से मेन खाना एक देवयोग की ही बाल होगी।

यहाँ इस बात पर जोर देना आवश्यक है कि अल्गाधिकारी किस्म के आजार की फर्ने अन्य किस्म के बाजार सगठन की फर्नो की अपेक्षा वस्तु किरोप के उत्पादन में ज्यादा कार्यकुशनता दिवला सकती है, हालाकि वे उत्पादा को अनुकूलतम परिंग पर सवालित सवन के अनुकूलतम आकारो बग उपोग नहीं करती। स्वय का अनुकूलतम आकार वस्तु के बाजार की तुलना में वाकी वडा हो सन्ता है, जिससे उद्योग में इस बात की गुजाइज नहीं रह जाती कि पर्याप्त सात्रा में फर्ने इसके बाजार की शुक्क प्रतिस्पर्ध के बाजार में दर दे विष्ठ प्रतिस्पर्ध के बाजार में वहन दें। यदि उद्योग में क्स मान की मुक्क प्रतिस्पर्ध के बाजार में बदल दें। यदि उद्योग में कमों के दुन है किए जाते हैं अथवा उनके नाफी सूक्त मोग किए जाते हैं ताकि कोई एक फर्ने बाजार कोमत को विकेष

रूप से प्रभावित न बर सने, तो प्रत्येन वे पास सयम ने श्रनुहुलतम आनार से बापी छोटा आनार ही रह जाएगा। परिएामस्वरूप, ऐसी व्यवस्था ने श्रन्यापिनारी बाजर ढाँचे भी तुलना में बस्तु नी लागतें श्रीर नीमत (नीमतें) कैंनी श्रोर क्सांत श्री मात्राएँ नीची पाई जा सन्ती हैं।

वित्री-सवर्धन मे श्रपव्यय

ब्रल्पाधिकारी बाजारों में पर्में व्यापक रूप में विक्री-संप्रधैन विवासी में सलस होती हैं जिनवा प्रमुख उद्देश्य प्रतिद्वन्द्वियों ने बाजारों ने स्थान पर स्वय ने बाजारों या विस्तार वारना होता है। हम पहले देख चुने हैं वि ऐसी क्रियाएँ मुख्यतया विज्ञापन एवं वस्तु वे गुरा व डिजाइन के परिवर्तनों के रूप में होती है। जहाँ तर ये त्रियाएँ उपभोत्ता की सन्तुष्टि में कोई वृद्धि नहीं करती, इन पर व्यव किए गए सामन नष्ट हुए माने जाते हैं। फिर भी वे जयभोक्ताश्रो को मनोरजन एव वस्तु की सुपरी हुई क्रिस्म के रूपों में कुछ सतीप श्राप्तक प्रदान करती हैं। ऐसे मामलों में श्राधिक दार्थ-हुशलता व वरयाण वे सम्बन्ध में महत्त्रपूर्ण प्रथन यह होता है वि विश्री-संवर्धन त्रियायों मे प्रयुक्त साथनों से प्राप्त प्रतिरिक्त सनोप उनशी सामतों के बराबर होता है प्रथवा नहीं, प्रयान्, यह उस सनीप के बरावर होना है प्रथवा नहीं जिसे सामन र्वविलय उपयोगों से उत्पन्न वर मनते थे। चृति सनीरजन एवं यस्तु की किस्स के परिवर्तनो ने सम्बन्ध में निर्णय प्रथेययस्था के बाजार-स्थानों में उपमोक्ताग्रों के बजाव व्यावसायिक फर्मों के द्वारा लिए जाते हैं, इमलिए इस बात का समर्थन प्रवल स्प से वियाजा सकता है वि इस प्रकार से प्रयुक्त किए गए गायनो पर व्यय गाफी श्रधित हो जाता है भीर उमना गतत दिशा में उपयोग हो जाता है; एव उपमीता ने द्वारा प्राप्त विष् गए सतोष या मृत्य इमनो प्रदान वरने में सलग्न नापनी की नामतो में कम होता है। जहाँ तर यह स्थिति पार्ट जाती है, परिग्राम ग्राधिक अपव्यय में रूप में मिलता है और बरवाल अनुरूपाम ने बम हो जाता है।

वस्तुम्रो वी परिधि

निनेतीरा अप्ताधिनार मुद्ध प्रतिस्वर्षा प्रयता मुद्ध एनाधिवारी वी तुत्रता में उपमीताओं की मुनाव ने लिए ज्यादा विस्म की उन्तुरी उपलब्ध करना है। एन ही विस्म व गुण वाली भीटनपानी तन गीमित रहते की बजाय प्रश्वेद उपभीता उस विस्म य गुण को पुन गवना है जो उपनी आवक्षनाओं और आमदती के नवसी जाता प्रशुत्त हो। में री बानें देनिदिन्दा रिपोदर्स, पुनाई वी मजीनों, रेनिकर्दिन प्रवाध प्रश्नुत हो। में री बानें देनिदिन्दा रिपोदर्स, पुनाई की मजीनों, रेनिकर्दा प्रधास प्रश्नुत हो। में री बानें देनिदिन्दा रिपोदर्स, प्रशास की सीमावी, जहाँ प्रथेत निम्म सेनी प्रशासन नी सीमावी, जहाँ प्रथेत निम्म सेनी प्रशासन नी सी सीमावी, जहाँ प्रथेत निम्म सेनी प्रशासन नी सी सीमावी हो। सिमावी सीमावी की सीमावी सीमा

को सरीद की विभाज्यता (divisibility) को बढा देती हैं। परिखामस्वरूप, विभिन्न वस्तकों के बीच अपनी आय की विभाजित करने के सम्बन्ध में उसके लिए अवसर इतने बढ जाते हैं कि वह भावश्यकताभी की सन्तुष्टि का ग्रंपेक्षाकृत ऊँचा स्तर प्राप्त कर सकता है, जो अन्यया सम्भव नहीं होता । इसके अतिरिक्त वस्तु-विभेद उपभोक्ताओ को यह प्रवसर देता है कि वे वस्तु-विशेष की वैकल्पिक डिजाइनो के सम्बन्ध मे स्वय की रुचियो व ग्रधिमानो को प्रगट कर सकें। विभेदीकृत ग्रल्पाधिकार के ग्रन्तर्गत वस्तुम्रो की जो परिधि उपलब्ध होती है वह उपभोक्ता के पक्ष मे जाती है अथवा उसके कल्यारा मे उस सीमा से अधिक गृद्धि होती है जितनी घन्यया होती ।

सारांश

धल्पाधिकार की दशासों के धन्तर्गत उद्योग में इतनी थोडी फर्में होती हैं कि एव धकेली फर्म की कियाएँ ग्रन्य फर्मों को प्रभावित कर सकती हैं ग्रीर उनकी तरफ से प्रतिक्रियाची को जन्म देती हैं। एक फम का माँग-वक्र उस स्थिति में निर्घारित (determinate) माना जाता है जब कि वह सही रूप मे यह बतला सके कि उसकी बाजार सम्बन्धी कियाओं से उसके अतिह्रन्द्वियो पर क्या अतिकियाएँ होगी, भन्यया यह ग्रनिर्घारित ही बना रहेगा।

हमने ग्रत्याधिकारी उद्योगों का वर्गीकरण प्रत्येक उद्योग की फर्मों के बीच पाए जाने वाले गठवन्धन की मात्रा के ग्राधार पर किया है। पूर्ण गठवन्धन के अन्तर्गत हमने कार्टेल जैसी फर्मों के समुहो को शामिल किया है। अपूर्ण गठवन्यन मे हमने उन स्थितियों को शामिल किया है जिनमें कीमत-नेतत्व व भद्र व्यक्तियों के समफौते पाए जाते हैं। स्वतन्त्र कार्य-कलापो के अन्तर्गत हमने अगठवन्धन की दशाओ (noncollusive cases) को शामिल किया है।

झल्पकाल मे पूर्ण गठबन्वन वाले झल्पाधिकार के मामले सम्पूर्ण उद्योग के लिए एकाधिकार-कीमत एव एकाधिकार-उत्पत्ति की स्थापना के समीप ही होते हैं। गठ-बन्धन का भ्रम जितना कम होगा साधारएतिया कीमत उतनी ही कम और उत्पत्ति की मात्रा उतनी ही अधिक होगी। जिन उद्योगों में व्यक्तिगत फर्मों की तरफ से स्वतन्त्र कार्य-कलाप होते हैं उनने साधाररातया कीमत-सधर्पों के पाए जाने की सम्भावना होती है। उद्योग के परिएक्व होने पर स्थिति गठबन्धन की हो जाती है अथवा यह उद्योग की फर्मों के लिए "जीओ और जीने दो" की प्रवृत्ति में बदल जाती है। दूसरी स्थिति में कीमत अनम्यता (price rigidity) पाई जा सकती है। फर्में कीमत-संघर्ष प्रारम्भ होने के भय से कीमत बदलने से डरती रहती हैं।

दीर्घकाल मे फर्म अपने समत्र के आकार की इच्छानुसार व्यवस्थित कर सकती है और यदि प्रवेश प्रवरुद्ध नहीं है तो नई फर्ने उद्योग मे प्रवेश कर सकती हैं। फर्ने वे हारा चुना गया समत्र वा घाचार ऐसा होगा जो प्रत्यांत्रिन उत्पत्ति वो खूतक सम्भव थोमत सागत पर उत्पादित वरेगा । उद्योग से मुगम प्रदेश वा गठनगपन व उदेवे ग्राम ने बहुवा मेल नहीं होता । गठनग्यत पा ग्रस्तिर प्रतता प्रदेश यो प्रवस्द वरते वे निए होना है। प्रवेश ही पायांग्रे वी "प्राकृतिव" धौर 'हुनिम" हो माग में बोटा जा महता है। मीमिन प्रदेश के पारण उद्योग की पर्से टीपैवाजीन गुद्ध साम प्राप्त वर्षों में सामर्थ हो सबनी हैं।

विशेष यरपाधिवारी इशोगों को एमें प्राय वस्तु विभेद के जरिए गैर-वीमन प्रतिन्मकों में लग जाती हैं तािल के वीमत-समर्थों नो टाल साें । गैर-वीमन प्रतिन्म्य में ने प्रतिप्ति होते हैं विज्ञापन कीर गुण प्रतिज्ञान के गरिवर्ती। जिल सीमा तह उनका प्रभाग करने मानी कमें देनल अपने बाजार-प्रयो को गामन रगने में समय होती हैं वता ने उत्पादन की नागमें बन्दा स्वायो भी वीमतें अप्य दशायों की नामन रगने की उन्हें प्रभी में प्रयोग को जिल्हा होती हैं। जान अधिनाम करने की उन्हें प्रभी में प्रयोग का उपयोग उम गीमा तह करेती जहीं पर दगने प्रायन मीमान बाव दगने उपयोग का विस्ताद नरों में क्षाई पर्देगीमान लागत ने ज्ञान हो।

स्रवेश्यतस्या पर प्रापाधिकारी वाजारो के करवारण सम्प्रन्त्री मुद्ध प्रभाव इस प्रकार होते

- (1) उत्पत्ति उन मारों में गींचे एवं शीवमें उन म्हरों में उत्तर होगी, जो मारें पेरटों इंग्लम में देवा को उत्तर करते हैं, चूँति चलु की शीमन मीमार्ग सामन में ऊँगी शीम मी प्राप्ति दर्मानी है। प्रवेश ने ब्रांश सा पूर्णन प्रवस्त हो जान में शुद्ध नाम ब्रीर खितिरक्त उत्पत्ति-प्रतिबन्धी की स्थिति उत्पत्त हो जाती है।
- (2) व्यक्तियन कर्मा वो अधिकत्तम वार्यपुत्रतता वे गवत्र वे आवरमें पर इस्तादन करने तो कोई केरमा। नहीं हानी, हात्राप्ति बनुत-मी दलाओं में वे एम स्थिति की अधेता ज्यादा कार्यपुत्रतता से उत्यादन करती है जबिंक उद्योग नई मुख्य प्रजा म विभाजिता होता है।
- (3) तित्री-सबर्धन से सम्बन्धित गुण्ड सपायब होते हैं।
- (4) गुढ प्रशित्यतो स्थान गुढ एका निमान की संवेशा विकेशी हा स्वाधिकार म जनमोलाया के निम जननद्य उत्मुख की मिनि प्रधित विस्तृत होती है।

ग्रप्ययन-सामग्री

Bain, Joe S. Industrial organization, 2d ed. (New York: John Wiley & Sons, Inc., 1968).

Machlup, Fritz, The Economics of Seller's Competition (Baltimore-The Johns Hopkins Press, 1952), Chaps 4, 11-16

Modigliani, Franco 'New Developments on the Oligopoly Front', Journal of Political Economy, Vol LXVI (June 1958), PP. 215-232

Patinkin, Don, 'Multiple-Plant Firms, Cartels, and Imperfect Competition', Quarterly Journal of Economics, Vol LXI (February 1945), PP 173-205.

Wilcox, Clais Competition and Monopoly in American Industry, Temporary National Economic Committee Monograph No. 21 (Washington, D. C.; U. S. Government Printing Office, 1940)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के ऋन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता (monopolistic competition)* ने सक्षण वाले उद्योग मे एर बस्तु के अनर विकेता होते हैं और प्रत्येर विकेता की बस्तु क्सी-न किसी रूप में अन्य थिकेना की बस्तु से भिन्न होती है। यहाँ पर प्रक्त किया जा सक्ता है कि "अनेक विन्नेताओ" से हमारा ब्राग्नय क्या है ? हम विभेदीकृत घल्पाधिकार श्रीर एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में किस प्रकार से श्रतर करेंगे ? एक उद्योग म त्रितने विक्रेता हो ताति उसे एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना की स्थिति कहना उचित प्रतीत हो ? इन प्रश्नो के उत्तर वस्तुपरक रूप मे (objectively) नेयल सरया में ही नहीं दिये जा सकते। जब विकेतायों की सम्या इतनी ग्रधिक होती है कि एक विक्रेता के कार्यों का दूसरे विक्रेताओं पर कोई स्पष्ट प्रमाव (perceptible effect) न पडे ग्रीर उनके नार्यों का उम पर कोई स्पष्ट प्रभाव न पढ़े, तो यह उद्योग एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का उद्योग वन जाता हैं।

एउ।धिकारात्मक प्रतियोगिना का सिद्धान्त कोई नये विश्वेपसात्मक उपकरस प्रदान नहीं करता, यह शुद्ध प्रतियोगिता से काफी मिलता-जुलता होता है। यह उन प्रतिस्पर्वातमत्र उद्योगो वा ज्यादा ग्रच्छा विवरण प्रस्तुत वरता है जिनमे वस्तु विमेद पाया जाता है, जैसे साध-परिनिर्माण (food processing), पुरुषो के बस्त्र, मूती बस्त, बढे शहरों में भेवा-त्र्यनसाय । कारण स्पष्ट है कि यह मामूली एकाधिकार के तत्वो एव परिएामस्वरूप एक विशेष किस्म की वस्तु के विभिन्न विकेताओं ने द्वारा

भी जाने वाली वीमतो को मान्यता देना है।

मुख विशेष लक्षरा

पर्म के समक्ष पाई जाने वाती माँग की दशाएँ एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की पूर्वविणित बाजार नी तीन दशायों से पृयन सरती हैं। बस्तु-विभेद ने नारण कुछ

Monopolistic Competition के निष् प्रशासिकारी प्रतियोगिता सन्द भी प्रयुक्त किया ना सकता है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 341

उपभोक्ता विशेष चित्रेताधों की बस्तुधों को अन्य वित्रेताधों की बस्तुधों से ज्यादा पखद करने लग जाते हैं। परिएमस्वरूप, एक व्यक्तिगत वित्रेता के मीग-वक का ढाल कुछ नीचे की घोर होता है भीर विकेता अपनी वस्सु की कीमत पर कुछ अब तक नियन्त्रण रखते में समर्थ होता है। साधारणत्या एक फर्म का मांग-वक कीमतो की सम्बन्धित्रल परिधि के अन्तर्गत बहुत लोचदार होगा, क्योंकि उसकी वस्तु के लिए बहुत से उत्तम स्वानाच्यत पदाप उपलब्ध होते हैं।

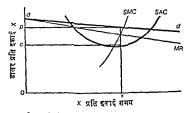
उद्योग मे विकेताधों की वस्तुयों में भिनता पायें जाने के कारण विश्वेषण को ग्राफ के रूप मे प्रस्तुत करने में पहिलां वह जाती हैं। उदाहरणाथ, ग्रुड प्रतियोगिता के विक्वेषण में बाजार मांग व पूर्ति-क कोई ग्राफ को समस्या उत्पन्न नहीं करते। एवाधिकारणत्क प्रतियोगिता के अन्तर्गत वाजार-कों का निर्माण करना प्रसतीपपद होता है। वस्तु-विभेद एक विकेता के द्वारा वेची जाने बाती वस्तु को इकाइयों को दूवरे के द्वारा वेची जाने वाली वस्तु की इकाइयों से बहुत-कुछ भिन्न कर देता है। दूवरेस्ट की ट्यू वे दूवपाउडर के डिक्बो से भिन्न होती हैं। तस्त दन्त-मन्न (liquid dentifice) की बोतलें और भी भिन्न होती हैं। वस तक इनको एक वामान्य सनुमार (desomnostor) ये परिवर्तित नहीं किया जाता तब तक उद्योग-वन्नों के जिए माना-प्रस का निर्माण करने में कठिनाई प्रतीत होती।

यहाँ एक प्रतिरिक्त किंगाई उत्पन्न हो जाती है। उद्योग की विभेदीकृत बस्तुधों के लिए नोई एक कीनत नहीं होती है। विभिन्न विकेता विभिन्न मृत्य प्राप्त करते हैं जो विभेदीकृत बस्तुधों के तुकतात्मक गुणों के सम्बन्ध में उपमोत्तायों के निर्ण्यों पर निर्मर करते हैं। इन समस्याओं के कारण ऐसा प्रतोन होना है कि रेखाचित्रीय विक्तियण को व्यक्तिमृत कर्म तक सीमित करना ज्यादा उपयुक्त होगा। सम्पूर्ण वाजार तो होता है, लेकिन हम इसका विवेचन प्राफ्त के रूप में करने के बजाय भाषा के रूप में करेंगे।

ग्रल्पकाल

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के उद्योग में अल्पकासीन उत्पत्ति व कीमत-निर्वारण बाजार की अन्य स्थितियों से काफी मिलता-जुनता हाना है। यह प्रमुखत्वा एक ऐसा विक्लेपण होता है जिसमें एक ब्यक्तिगत फम अपने समक्ष पाई जान वाली द्यापों के अनुरूप ही अपना समायोजन करती है। फमें के पास अपने सम्बन्ध के आकार को बदलने का समय गही होना है, अतप्त, ज्योग में नई फमों के प्रवेश के तिल प्रवर्षों तस्य पाया जाती है। ब्यक्तिगत फमें कीमत एव जन्यिक के समायोजन कर सकती हैं। इसके प्रतिक्ति, वे विज्ञापन एव बस्तु की किस्म व विज्ञापन में मामूली परिवर्तन करके अपनी बस्तुभी की मीन में पोडी मात्रा में परिवर्तन करका म समयं हो सकती हैं।

व्यक्तिगत पर्म वे द्वारा उत्पक्ति व वीमन के सम्प्रत्य में लामन्यविवतमगरण पूर्व अध्यायों म बिगत सिद्धान्ना वे द्वारा ही शासिन होता है भीर यह चित्र 13 1 म प्राफ्त के रूप में दर्शामा गया है। पर्म के अध्यमार्श्वान श्रीमान स्वत्या भीर अस्तारा के अध्यमार्श्वान स्वापन के अध्यम्भ स्वत्या भीरान स्वत्या स्वत्य स्वत्या स्वत्या स्वत्य स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्या स्वत्य स्वत्य स्वत्या स्वत्या



चित्र 13-1 श्रत्यतात म लाम-प्रविजनमत्र रण्

है। माल को x मात्रा का उत्पादन करने क्से भ्रमा लाग प्रविज्ञनम करती है (मनका भ्रमी हानि स्मूलिम कर तात्ती है, वनकें नि उद्यक्ति की तार्मी सम्मव मात्राक्ष के नित् SAC तक dd म ऊतर हा)। x मात्रा पर सीमान्त लागन सीमान्त भ्राम के बरागर हानी है। प्रति दनाई लाम की मात्रा op होती है। मुल लाभ op ×x होते हैं।

पर्म विज्ञान-गरिष्यम और धन्तु-गरितनंत के गरित्यय के सम्बन्ध में भी तान धिमत्तम बरने वा प्रयास बर सम्तो है, लिति एम व्यक्तिगर पर्म भी वस्तु के लिए बहुत में उत्तम स्वागपन पदाये हात है, दमलिए इतम से किसी भी नीति को बहुत इर तम ले जाना मन्त्रन नहीं होता । जिन सोना तक पर्म दिवापन व वन्तु-परिवर्तन पर परिव्यत वर्गती है, उत्तन सम्त्री-या सिद्धान्त जान-तुके ही हैं। यदि पर्म वा उद्देश नाम वा प्रतिन म करना है, तो इनम म प्रतेम में उत्त किन्तु तम ले जाना भारित कही । यदि पर्म वा वा प्रतिन स्वागत की सीमान्त सामत के वर्षायर हो।

मल्परालीन सनुनन वा यह श्राशय नहीं है कि सभी पर्मे समान वीमनें बगून

करती है। कीमतों की समानना की श्राक्षा नहीं की जायेंगी, क्योंकि उद्योग की फर्में समस्य बस्तुओं वा उत्पादन नहीं करती हैं। प्रत्येक कार्य कर की लाभ प्रियंकतम करते को स्थित को दूँढ सेती है। प्रत्येक स्वय की सीमान्त नाग को अपनी ही सीमान्त साम के बराबर नित्ती है। विकित विमिन्न उत्पादकों के द्वारा सी जाने वाली कीमतें एक-दूसरे से बहुत ज्यादा भिम्न नहीं होती। अन्तकालीन समुलन में हम यह तो आजा कर सकने हैं कि कीमतें परस्वर संयोग हो, लेकिन यह शावश्यक नहीं कि वे एक-दूसरे के बराबर ही हो। यद्योग प्रत्यक उत्पादक को अपनी कीमत नियांतिक नरने में स्वयं या मुख नित्युत दिखाने या थवसर मिलता है, किर भी उत्पक्त होरा प्रतादिव भी जाने वाली उत्तु के अनेक निकट के स्थानापन्न पदार्थों के प्रतिवन्तक प्रमानु उत्त पर यहते रहते हैं।

दोर्घकाल

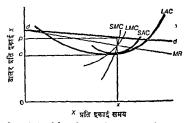
फर्म के द्वारा प्रयुक्त किये जान वालै सभी साधन दीर्घनाल मे परिवर्तनशील होते हैं; परिएगामस्वरूप, दो प्रकार के समायोजन सम्भव हो सकने हैं (1) फल समय के किसी भी वीखिल प्रात्वार का निर्माश कर सकती है, (2) जब तक उद्योग मे प्रवेश सबस्द नहीं होता, तब एक चालू फर्मों के द्वारा लाभ कमाये जाने की स्थिति में नई फर्मों का प्रवेश सम्भव होता । घाटे की दशा में चालू फर्में उद्योग को छोडकर बाहर जा सकती है।

भवरुद्ध प्रवेश की स्थिति में समायोजन

यह स्पष्ट है कि एकाधिकार्यतमक प्रतियोगिता के लक्षण वाले उद्योग में प्रबद्ध प्रवेश कोई सामान्य स्थित नहीं होती, लेकिन कभी-कभी यह स्थित पाई जा सकती है और पाई जाती है। जहीं वह उत्तर्र होती हैं वहा यह प्रायं एक-म-एक किस में पाई जाती है। उद्योग की कमी के स्वामित विश्वाप उद्योग की कमी के स्थामित विश्वप उद्योग की कमी के स्थामित या सजालकों का सम्बन्ध एक ज्यापार-सगठन से हा सकता है जिसका स्थामीय, राज्य-क्यापी ध्रमवा समझक एक ज्यापार-सगठन उद्योग में बढे रूप भे प्रवेश कहुत-कुछ लासमब ही स्थामीय, राज्य-क्यापी ध्रमवा समझक हो राज्य विश्वप कहुत-कुछ लासमब ही स्थाम है अर क्यापार-सगठन उद्योग में बढे रूप प्रवेश के स्थाम की प्रायोग कर सकता है । सत्तर्य, यह एक ऐसे कर्यूत को स्थामीन कर सकता है । सत्तर्य प्रवेश स्थाम इस बात को मुस्तिस्तर ठहरावे के लिए विश्वप जाता है कि सत्तृ को प्योग इस बात को मुस्तिस्तर ठहरावे के लिए विश्वप जाता है कि सत्तृ को प्योग स्थाम कर सके । एक की आयेगी अर्डी व्यवसाय ने सकता कर में उत्ति सामान सामान्यन कर सके । एक विश्वप बाहर या राज्य में सेवा-व्यवसायों ने ऐसे लाइसेन्स सम्बन्धी नियम प्रासानी से

पाये जा सकते हैं जो प्रवेश की खबरुद्ध करते हैं।1

ऐसी स्थितियों में ब्यक्तिगत फर्में प्रपने स्थाय ने धाकारों को दीर्घकाल में लाक-ध्रिषकतम्बरण की धावश्यकता के अनुसार समायोजित करने का प्रयास करती हैं। फर्मे के लिए दीर्घकालीन श्रीसत लागत-वक श्रीर दीर्घवालीन सीमान्त सागत-वक महत्त्वपूर्ण होते हैं। ये जित्र 13-2 में LAC श्रीर LMC के रूप में दक्षि गये हैं।



चित्र 13-2 दीर्घकाल में लाभ-ग्रधिकतमकरुए : प्रवेण ध्रवस्ट

फम ना सीत-वक dd होता है छीर सोमान्त छाय-वक MR होता है। लाम उत्पत्ति
नी X मात्रा पर प्रिथिननम होंग जहाँ वीर्घशानित सीमान्त लागत सीमान्त प्राय ने
बरायर होंगी है। X उत्पत्ति नी मात्रा प्रति इनाई p नीमत पर वेची जा सनती
है। X उत्पत्ति नो प्रति इक्पई मुत्रतस सम्प्रव लागत पर उत्पादित नरने के लिए
फर्म नो समत्र ने ऐसे घानार का निर्माण नरता चाहिए जिसना प्रत्यक्तानित श्रीसत लागत-वक चे स्पर्म को स्पर्म पर दीर्घनालीन श्रीसत लागत-वक नो स्पर्म करा है। इसिलए प्रत्यकालीन सीमान्त लागत उत्पत्ति ची उस मात्रा पर दीर्घनालीन सीमान्त लागत सौर
सामान्त प्राय ने बरानर हीती है। सात्र ср×क व स्तावर होने हैं।

यदि एमं सवन ने दिवे हुए आवार ने साथ जलति नी अपनी हर में वृद्धिया वमी वरते र जलति वी मात्रा से अलग हट जाती है, तो SMC नी मात्रा MR से अपिन या नम होगी धीर लाग घट जायेंगे। यदि वह सवन ने आनार में वृद्धिया नमी नरते इत्सीत नी अपनी दर में बुद्धिया नमी नरती है तो LMC नी मात्रा

l देशिय विस्टन औरनेन, Capitalism and Freedom (Chicago: The University of Chicago Press, 1962), स्टाप IX

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्घारण 345

MR से अधिक या कम होगी और लाभ घटेंगे। उद्योग मे प्रवेश के अवरुद्ध होने की हिचित मे फर्म के दीर्घकालीन सतुलन का आश्रय यह है कि फर्म माल की वह मात्रा उत्पादित करती है जहाँ पर SMC बराबर है LMC के, एव साथ में बराबर है MR के, और जहाँ SAC बराबर है LAC के।

प्रवेश के खुले रहने की स्थिति मे समायोजन

साधारएत्या हम यह झाशा करेंगे कि एक एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता वाले उद्योग से प्रशेष करता प्रयवा इसकी एंडेक्टर यहह जाना दोनों प्राप्तान होने हैं। एक व्यवसाय-साठन की सुविधा के प्रभाव में चानू फर्में उद्योग में कुछ फर्मों के प्रधिक्य का क्रमोव में चानू फर्में उद्योग में कुछ फर्मों के प्रविक्ष या कम होने पर कोई व्यान नहीं देती, अथवा, जब वे कुछ नई फर्मों के प्रवेश पर व्यान देती हैं तो वे इस सम्बन्ध में कुछ भी कर सकते की हिन्द संवय को प्रसाम प्रवाती है। उद्योग में विकास सक्या में फर्में विद्यान है—केवल यही तब्ध यह व्यवत्वता है कि प्रदेश कर्म का माकार विवात प्राप्ता से कुछ कम ही होता है, और स्वात समर्थन समर्थन में प्रयोग में में प्रवेश में प्रमुक्त एका स्वत्वत्व होता है। विद्या स्वत्वत्व स्वत्वत्वत्व स्वत्वत्व में स्वत्वत्व के समर्थ में प्रवात है। विद्यान प्रवात स्वत्वत्व होता है। इस स्वत्वर प्रत्वातिकारी वालारों में प्रवेश के मार्ग में जो प्रविकास स्वत्वद्व होती हैं वे एकाधिकारात्वक प्रतियोगिता की स्थिति में प्रमावपूर्ण नहीं रह पाती हैं।

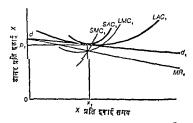
जब उद्योग में फर्मों के लिए गुढ़ लाभ याये जाते है थीर सम्भावी प्रवेशकर्ताओं को यह विश्वास होता है कि ये भी गुढ़ लाभ प्राप्त कर सकते हैं, तो प्रवेश के लिए प्रयात किया जायेगा जाव नई फर्मों का प्रवेश होता है तो वे चानू फर्मों के बाजरों में हत्तक्षेप करती है जिससे प्रयोक फर्मे का मांग-वक और सीमान्त-याय नीचे बी भ्रीर लिसक जाता है। नई फर्मों के प्रवेश ते उद्योग में मान की पूर्ति के बढ़ने से प्रयोक फर्म का मांग-वक नीचे की थोर लिसक जाता है। पूर्ति में (भ्रीर पूर्ति करने वालों की सक्या में) वृद्धि होने से ब्यक्तिगत फर्मों के लिए कीमत की परियोग का सम्पूर्ण समूह (wbole cluster of price ranges) नीचे की भ्रीर लिसक जाता है।

उद्योग में नई फर्मों का प्रवेश चालू फर्मों नो उत्पादन-सामतो को प्रभावित करेगा। गुद्ध प्रतिमोगिता की भांति (भीर प्रत्याधिन्तार में जिस सीमा तक प्रवेश सम्मव होता है) उद्योगों का बर्डमानता, 'समता-बालत भीर ह्राममान-बागत का वर्गोकरण प्रवृक्त किया जा सुकता है। यदि उद्योगों वर्डमान लागत वाला होता है। नई फर्मों के प्रवेश से साथनों की कोमतें वह जायेगी, जिससे बालू फर्मों के लागत-वक्त

यह विश्वेषण मुद्र प्रतियोगिता के जैसा ही होता है। मुद्र प्रतियोगिता के अन्तर्गत साजार की अपेसाहत अधिक पूर्ति व्यक्तियद क्यों के मौच-बक्ते को मीचे की ओर खिसका देती है।

नद पर्मों का प्रवेश व्यक्तिया पर्मों के मौग-तथा तो भीचे की और और पर्मों के लागा प्रता को उपर की आप निसका दगा। दगन लामा म घटन की प्रवृत्ति रिपों, लिन जब तर लाम की गरमायनाएँ वी रहनी है तर तर नई कभी का प्रवेग जाएँ। रहगा। खन्त म इतनी पर्मों का प्रवंश हों। लायगा कि उससे शुद्ध लाम समाप्त हों। जायगा कि उससे शुद्ध लाम समाप्त हों। जायगा कि उससे शुद्ध लाम समाप्त हों।

व्यक्तियत एमं वे लिए यह स्थिति चित्र 13-3 म ग्राम ये रूप में बनताई गई है। चित्र 13-2 वी तुनता म नई एमों ने प्रवेण से एमं या मौग-यत्र चित्र 13-2 वे dd स चित्र 13-3 वे dd, तक मीचे सित्मर गया है। दीवेशतीन लागत-वर्क उत्तर से घार LAC, र LMC, भी तरफ निर्माण गय हैं। घटल्यातीन लागत-वर्क भी उपन वी घार सिनम गय हैं और त्यव वे साक्षर में भी सामायेजा हो गये हैं। जा इतने पोमायेजा हो गये हैं। प्रवेश कर्म या मौग यत्र दसन दीमें रातीन प्रमेण पात-वर्क की स्था वर्ष करने लगता है तो उद्यान में प्रोमें दिन म लगता है तो उद्यान में प्रोमें दिन म लगत है तो उद्यान मी प्रयो दिन म लगत है। जाता है।



चित्र 13-3 दीर्पेशात म लाभ-ग्रविश्वमहरण प्रदेश शुता

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 347

व्यक्तिगत फर्मे और सम्पूणं उद्योग के द्वारा दीर्घकालीन सनुसन तभी प्राप्त किया जावगा जबकि उद्योग मे प्रदेवर फर्मे विन्न 13-3 म प्रदीवन स्थिति मे हो। प्रत्येक व्यक्तिगत फर्मे के लिए दीर्वकालीन सीमान्त लागत हो। क्रिसे उत्यक्ति उत्यक्ति के लिए दीर्वकालीन सीमान्त आगत रू. गैसी किसी उत्यक्ति की मात्रा पर सीमान्त आग के वरावर होते हैं। SAC, समत्र के बाकार पर उत्तित की उस मात्रा से प्रवन होंगे पर पाटा होता है। स्वयन के आकार में किसी भी परिवर्तन से पाटा होना है। उत्पित की उस मात्रा पर अल्यकानीन भीसन लागत दीर्घकालीन भीमत लागत के वरावर होती है और रोनो लागत फर्म के द्वारा अपने माल के लिए प्राप्त नी जान वानी प्रति इकाई कीमत के बरावर होती है। सम्पूर्ण उद्योग सनुसन की स्थिति म होगा, क्यांकि उद्योग म प्रवन के लिए स्वया इसको छोडकर बाहर जाने के लिए लाम अथवा हानि नी प्रेरणाएँ नहीं होती है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के कल्यास पर प्रभाव

उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध

यदि शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक प्रयंज्यवस्था में गाम जान वाले उद्योगों में से एक उद्योग जो दीर्थकालीन सतुवन की रियति में होंगा है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की स्थिति में में यो बी वन्सी व सिन्ता की सोनानों में शो दूर हिंदी होंगी। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों के समक्ष जो में से क्याए में कमी श्रांते की प्रवृत्ति होंगी। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों के समक्ष जो मांग-वक्त होता है वह स्वर्धा बहुत सोचदार होना है, किर भी पूर्णुवना लोचदार से कम होता है। व्यक्तिगत कर्म के लिए सीमान्त प्राय कीमत से कम होनी है धीर उत्यक्ति उस सीमा से पहले ही रोक दी जाती है जहाँ सीमान्त जागत कीमत के बरावर हो जाय। कर्म का मांग वक्त जितना अधिक सोचदार होगा, शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक नीमत व उत्तित से विचवन (devation) उत्तना ही कम होगा।

दीर्घकाल में उद्योग में प्रवेश के खंबरुद्ध न होने पर कीमत उत्पादन की ध्रीमत लागती के बराबर होगी। जब प्रवेश मूक्त व सुगम होना है जैसा कि प्राव देखा जाता है—तो नई कमें सामाजन करने वाले उद्योगों मा प्रवेश करती हैं और लागों की पदाकर सुग्य पर देती हैं। उपभोक्ता केवल इतनी ही राणि देते हैं ताकि फर्में बस्तु के उत्पादन में सामने ने विधित मात्रामी को कायम रख सकें। धर्षव्यवस्था की उत्पादन में मात्रामें ने सामने के अपनुरुष हो सकता है।

जब लाभाजेन करने वाले उद्योगों में प्रवेश श्रवरुद्ध हो जाता है तो वीमतो व श्रीमत लागतों के सम्बन्ध में परिस्हाम लगभग वही होते हैं जो शुद्ध एकाधिकार व प्रत्याधिकार के प्रत्यांत होते हैं। श्रयंत्र्यक्या की उत्पादन श्रमता को पुनिश्चित रूप से उपभोक्ता की रचि व श्रीपमान के प्रमुख्य संपठित नहीं किया जा सकता। सामनें की प्रतिरिक्त मात्रार्य लाभाजन करने वाले उद्योगों में प्रविष्ट होने से रूक जाती हैं जहाँ वे वैकत्पिक उपपोगों की बनिस्बत श्रीधक उत्पादक होनी।

व्यक्तिगत फर्मो की कार्यकुशलता

दीर्घकाल मे जब उद्योग मे प्रवेश सूगम होता है तो व्यक्तिगत फर्मों में कुछ बकार्यकृशनता पाई जाती है, अर्थात्, फर्म को सबत्र के अनुकूलतम बाकार के निर्माण की अथवा जिस आकार का वह निर्माण करती है उसको उत्पत्ति की अनुकूलतम दर पर सचाजित करने की कोई प्रेरणा नहीं होगी। यह बात सर्वोत्तम रूप में जित्र 13-3 की सहायता से देखी जा सकती है। स्यत के अनुकलतम आकार से फर्म की घाटा होगा, क्योंकि उत्पत्ति की इस माता पर भीसत लागत कीमत से ग्रीधक होगी। यदि उत्पत्ति की मात्रायों की किसी भी परिधि के लिए दीर्घकालीन ग्रीसत लागत वक माँग वक से नीचा होता है, तो किसी भी ऐसी फर्म के द्वारा शुद्ध लाभ ग्राजित किय जा सकते हैं जो उत्पत्ति की इन मात्राग्री में से किसी एक के लिए भी सपत्र के सही आकार का निर्माण कर लेनी है। जब तक लाभ समाप्त नहीं हो जाते तब तक नई फर्मों का प्रवेश जारी रहेगा। जब व्यक्तिगत फर्मों के दीर्घकालीन ग्रीसत लागत-वक जनके समक्ष पाये जाने वाले भाँ। वको को स्पर्श करते हैं, तो लाभ की सम्भावनाएँ समाप्त हो जाती हैं। जब दीर्घकालीन ग्रीसत लागत-वक्र उत्पत्ति की सभी मात्राम्री के लिए माँग-वक्र से ऊपर होता है तो घाटा होता है। उद्योग से फर्मों का बाहर जाना उस समय तक जारी रहेगा जब तक प्रत्येक फर्म के लिए दीर्घकालीन श्रौसत लागत-वक इसके समक्ष पाये जाने वाले गाँग-वक को पून स्पर्श नहीं कर लेता ।

योर्थनाशीन सनुलन ने उत्पत्ति की वह मात्रा जिस पर कर्म के द्वारा पाटेटाल विये जाते हैं (SMC=LMC=MR) ऐसी होती है जिल पर प्रोस्त सागत वक गांग वक भी पार्थ करते हैं। वृंकि कर्म का गांग-वक भी पार्थ के साथ प्राप्त स्पृत्तिता हुआ होता है, इसलिए सीमत लागत-वक भी यांग-वक के साथ प्रप्त स्पृत्तिता के जिल्हा पर नीवें की घोर कुनते हुए होगे। इस प्रकार उद्योग म गुगम प्रवेश की स्थित में व्यक्तिगत क्षेत्र विवाद के प्रयुक्त कर के प्रतुक्ततम से कम प्रावार वा निर्माण करेंगी सीर के उत्पत्ति की अनुदूक्तम दर से कम पर उसना सवाजन करेंगी।

जब प्रवेष सुगम होता है तो उद्योग में फर्मों ती सहवा ने सम्बन्ध में कुछ भीट-भार भी हो सबती है घौर सबन की तुछ, भीतिरक्त टामना भी पाई जा तकती हैं। चूंबि प्रयेव एमं सबन ने धनुकूततम से तीचे भावार का निर्माल करती है, इसलिए उस स्थिति की बनिस्वत प्रियक फर्मों के घरितत्व की गुजाइश होती है जबकि सभी फर्में समत्र के अनुकूलतम प्राकार का निर्माण करती हैं। साथ मे यह भी है कि प्रत्येक फर्मे के लिए प्रयन्ते द्वारा निर्मित सयत्र के प्राकार को उत्पत्ति की प्रतुकूलतम दर से कम पर सचालित करने की प्रवृत्ति होती है, इसलिए सपत्र की प्रतिरक्त क्षमता का वाता स्वाभाविक है। दोनो ही स्थितियों के लिए प्रतुभवाधित हथ्यान्त मिक्ते किठन नहीं हैं। विभिन्न बरत्र उद्योग एक उद्योग में फर्मों के घाधिक्य एव ब्यक्तिगत कमी की प्रतिरक्ति क्षमता को सचिव करते हैं।

फमं की उगर बिंगुत श्रकायंकुयलताश्रो पर श्रावश्यकता से श्रीयक बल नही दिया जाना चाहिए श्रीर उपर वे परा को एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता वाले उद्योगों में प्रवेश को रोकने के पक्ष में तर्क भी नहीं भाषा जाना चाहिए। फमं के समक्ष पाया जाने वाला मांग वक्ष काफी लोचदार होता है, और यह जितना श्रीयक लोचदार होता है, भौर यह जितना श्रीयक लोचदार होता है, एमें सवत्र के प्रमुकुलतम श्राकार के निर्माण के एव इसको उत्पत्ति की प्रमुकुलतम द्वर पर सवालित करने के उतनी ही समीप पाई जाती है। उद्योग मे स्वतन्त्र प्रवेश से कुल उत्पत्ति जस स्थित की श्रपेक्षा अधिक होगी जबकि प्रवेश सीमित होता है श्रीर इसते कीमते भी अपेक्षाकृत कम होगी।

जब प्रवेश सीमित होता है तो फर्म उस उत्पत्ति की मात्रा के अनुरूप सयत्र का आकार बनायेगी वहीं पर रीमंत्राकीन सीमान्त लागत सीमान्त प्राय के बराबर होती है। क्से के लिए सयत्र के अनुदूरत्वन आकार का निर्माण करने की कोई प्रेरणा नहीं होती है। निर्मित किया जाने वाला सयत्र का आकार उसी स्थिति में अनुदूरत्वन होती है। निर्मित किया जाने वाला सयत्र का आकार उसी स्थिति में अनुदूरत्वन होगा जबकि फर्म का सीमान्त आयन्त्रक इसके दीमंत्रालीन भीवत लागत्वक के न्यूनतम बिन्दु से गुजरे। ऐसी सम्भावना पूर्णतम आकारिक ही हो सकती है।

बिको-सवर्धन के ग्रपव्यय

एकाधिकारतस्यक प्रतियोगिता के धन्तर्गत विज्ञायन या डिजाइन परिवर्तनों के इस में कुछ प्रमध्यय हो सकता है। इस तरह से व्यक्तितक फर्मों के द्वारा प्रयने बाजारों के बिस्तार के लिए किए गए प्रयत्न दूसरों के द्वारा प्राप्त के बिस्तार के लिए किए गए प्रयत्न दूसरों के द्वारा कर पायन केवल उत्पादन की साम के कता है। इस प्रकार से प्रयुक्त किए गए साधन केवल उत्पादन की लागवों में ही शृद्धि करते हैं। सामनों के ऐसे घरन्यन अल्पाधिकार की अपेक्षा एक फर्म के द्वारा अपने बाजार के प्रमान है। सामनों के ऐसे ही अल्पाधिकार के अत्वर्गत एक फर्म के द्वारा अपने बाजार के प्रशा के वेदनों के लिए किए प्रप्त दूसरों को ऐसे ही अपने इस प्रकार के विकार को ते केत हैं हु करने के लिए प्रेरित करते हैं। एक प्रिकार प्रतियोगितन के अन्तर्गत ऐसी स्पर्धीयों का शहतत्व नहीं होता है। एक फर्म के द्वारा किए पर विजापन दूसरों की तरफ से प्रतियोग्वपूर्ण या चवाबी किया को

जनमं नहीं देने हैं। जब एन ने द्वारा निया गया विज्ञापन द्वारों ने द्वारा निए गए विज्ञापन से बट जाता है या विपन्त हो जाता है, गो यह परिस्ताम सभी ने द्वारा एक-सा पार्य करने ने प्रयान से उत्पन्त होता है छोट वह नार्य होता है प्रयन-परने बाजारों ना विस्तार करता। यहाँ बोई भी प्रयने विजिष्ट बाजारों में दूसरी पन्नों ने द्वारा निए गए हस्त देवों ने प्रति निभी भी प्रकार की प्रतिविधा नहीं बतलाता है।

उपलब्ध वस्तुग्रो की परिधि या सीमा

एकापिकारारमन प्रतियोगिता भी बाजार-दवाओं में उपमोक्ताओं के लिए विशेष बस्तुओं भी व्यापन किस्मों, ढगो व नमूनों में से छुनाव करने का अवगर रहता है। उपभोक्ता उस निस्म दन अभवा पैरेज के रस का उनाव कर सकता है जो उसरी किंव बे जेन भी देखने हुए सर्वाधिन रूप से उपगुक्त होना है।

एर वस्तु विशेष की विभिन्न निर्मे इतनी श्रीधिक हो सनती हैं कि वे उपभोता को अम म डाल दे श्रीर जुनाव की समस्या बहुन अधिर जटिल हो जाय । बास्तविर गुएए-भेदा के सम्प्रत्य म सन्तामा के कारण जम्मोता जन विशेष ब्राहों के लिए, जो जमी वस्तु की नीची कीमत बाले ब्राहों में प्रास्तव में ज्यादा श्रव्हें नहीं होने, प्रपेशा- हन केंची कीमतें दन के जिए ज्या हो जाते हैं। बीन-मी प्रहिमी सापुनों, भोषमों (detergents), पर्ण-मोमजामों, थिनुन-इन्तरियों, ब्रादि वस्तुयों ने स्रोत विभिन्न ब्राहों के सापदर मुगों से सम्मवत परिचिन होगी रिव

सारांश

एराधिशाससम् प्रतियोगिना वी बाजार-स्थिति में विभेदीकृत बस्तुधों ने इतने अधिश विश्रेता होते हैं कि एक ने अप्ये-नलायों ना इसरों पर और दूसरों ने नार्य-जलायों ना उम एक पर बोर्ड प्रनास नहीं पत्रता। एन पर्म में में मीग-त्रत्र ना हात कुळ नीच बी बोर रोता है, बर्गोति वस्तु-तिभेद पाया जाता है और उपमोत्ता विशेष आडों वो पनास्व विद्या बस्त हैं। लेकिन यह हात सम्बन्धित नीमत-उत्तरित की परिधि (relevant price-output range) के अन्दर नामी जावदार होता है।

उवाम में पर्सो हे हारा मन्यागीत नाभन्यविज्ञमनरम् उन वीमनी व उपति वी मात्रामी पर हामा जहीं प्रदेश पर्म धानी गोमान्त लाग सीमान्त घाय के बरावर रन्ती है। यहाँ उद्योग है लिए। बोट एस बीमन मही, होती है। बाडार-बीमनी वा

^{3.} रा गमाचा ने आगिर गमावान क रिष्ट् देंगे Eugene R. Beem and John S Ewing, "Business Appraises Consumer Testing Agencies", Har vard Business Review, vol. XXXII (March-April 1954), 113-126,

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण 351

एवं समूह होगा जो वस्तु के सापेक्ष गुराो के सम्बन्ध में उपभोक्ता की राग को प्रकट करेगा।

ही मेंकाल से फार्गे एवं उद्योग की सन्तुलन की स्थिति पर समायोजन की प्रकृति इस बात पुर निर्भर करेगी कि उद्योग से प्रवेश धवरद्ध है प्रथवा सुगम । प्रवेश के धवरद्ध देहने पर व्यक्तिस्त फार्गे उत्पत्ति ही वह माना बनायेगी धीर इसे ऐसी नीमत बन्दे वेशी जहां दी हैकारती सीमान्त लागत सीमान्त आप के बराबर होती हैं। फार्मे उत्पत्ति की उस मात्रा के लिए सबन का उपयुक्त आकार बनाएगी और समन के उपयुक्त आवार पर बल्दनालीन सीमान्त लागत भी सीमान्त बाय के बराबर होगी।

सुनाम प्रवेश की स्थिति में लाभो का धन्तित्व नई फार्मों के प्रवेश वो प्रेरित करेगा, जिससे फार्म के समक्ष पाया जाने वाला मांग-वक घट जाएगा ध्रीर उद्योग में बढ़ेंगान लागतों के पाए जाने पर लागत-वक्त ऊत्तर की घ्रीर जिसक जायेंगे। प्रवेश जिस तक्त कारी रहेगा जब तक कि लाभ समाप्त नहीं हो जाते। प्रयेक फार्म के जिए धीर्यवाजीन धीरत जागत वक्त कराति की उच्चित गांग के अर्थन को कि जीवा पाय के के स्था कराति की जिल गांग पाय के के स्था कराति की प्रवेश की प्रायं करेंगे। धीर्यवाजीन धीर्माण लागते व स्वव्यवाजीन धीर्माण लागते सीमाण साथ के स्थाय होंगी।

एकािक रारास प्रतियोगिता के खुद्ध प्रतियोगिता के साथ पाए जाने वाले कल्याण् में निम्न विभियो से क्यों उत्तर होने की प्रवृत्ति होती है (1) उत्पत्ति पर प्रतिवय्य व कीमत-बुद्धियाँ, (2) समय वा प्रकार्यकुवल प्राक्तार कोर (3) विज्ञापन के कुछ प्रथ्या । स्वयं तीन वाजार स्थितियों की अपेक्षा यहाँ उपमोक्ता वस्तुद्यों की ज्यादा विस्तृत परिधि या सीमा में से प्रपत्त चुताव कर सकते हैं। यह दशा कल्याण् को प्रभावित कर सकती है और सम्भवत नहीं भी।

श्रद्ययन सामग्री

Chamberlin Edward H, The Theory of Monopolistic Competition, 8th ed (Cambridge Mass Harvard University Press, 1962), Chaps IV and V

Machiup, Fritz The Economics of Sellers' Competition (Baltimore The Johns Hopkins Press 1952), Chaps 5-7, 10

Stigler, George J, 'Monopolistic Competition in Retrospect," Five Lectures on Economic Problems (New York The Macmillan Company, 1949), pp 12-24, Reprinted in Stigler, George J, The Organization of Industry (Homewood, 111 Richard D. Irwin, Inc., 1968)

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : शुद्ध प्रतियोगिता।

दम प्रध्याय में हम उपभोग्य वस्तुओं ने बाजारों से उनने उत्पादन में प्रयुक्त होने याले साथनों ने बाजारों नी तरफ जायेंगे। माधनों नी नीमर्जे स्वतन्त्र उपमवानी प्रयंख्यदखा ने पय-प्रदर्शन व सवालन में एन महत्त्वपूर्ण हाय रखती हैं। वे साथनें ने उपयोग ने स्तरों ने निर्वारण में महत्त्वपूर्ण होती हैं और, जैसा कि हम प्रध्याय 16 में देगेंगे, ने विभिन्न उपयोगों में साधनों वा प्रावटन वरती हैं, उनने वस्त महत्त्वपूर्ण उपयोगों से प्रधिव महत्त्वपूर्ण उपयोगों नी तरफ ले जानी हैं। वे ब्यक्तिगत पर्मों को साधनों ने प्रधिव वार्येष्ट्रधल सयोग की तरफ जाने ने तिए प्रेरित करती हैं। और साथ में यह बात भी है कि चूंबि हम सब साधनों ने स्वामी हैं, इनित्य साधनों को त्रीमर्त और उनने उपयोग ने स्तर हमें व्यक्तिगत रूप से भी प्रभावित नरते हैं। वे हमारी प्रामदनी और हममें से प्रदेश के द्वारा प्रयंध्यदस्था की उत्पत्ति में प्रप्राच विचा जाने वाला श्रम निर्मारित करते हैं। हम प्रयंध्यदस्था भी उत्पत्ति के

इस प्रध्याय में साधनों के उपयोग की मात्रा व नीमत निर्धारण के सिदान्तों का विवेचन वस्तु-बाजारों एवं साधन-बाजारों में गुढ प्रतिस्पर्ध की देशायों के धन्तर्पत किया जायना 12 साधन-बाजारों में धाई जाने वाली गुढ प्रतियोगिना में कई बातें प्राप्तित होनी है। कोई भी घकें ली पर्म एक दिए हुए साधन की इतनी मात्रा नहीं तिनी कि यह इसकी बीमन को प्रभावित कर सकें। कोई भी एक साधन की पूर्ति

इन अध्याय की गामणी सद्याय 8 में पूर्वर्शनत उत्पादन के शिक्षांत्रों पर आधारित है। जब तक पाटक उस विषय-सामधी से पूर्णनया परिक्ति नहीं हो जाना तब तक उस सध्याय को पून पहना उपयोगी होता।

विवर्शन नायों के निए नायन ने बाजार भी एक मरल परिमाण ही वर्यान्त होगी। जायन के लिए बाजार नह केंद्र होता है जिनमें सायन वैक्षिता उपयोगों ने बीच काने (या मन्त्रिन होंगे) ने लिए स्वत्रम होता है। एक विष् हुए जायन के लिए बाजार का विवार क्लियागीन कर्याय ने विलास (Lime Span) के बनुभार परिवर्षन होता। मर्वाय निवर्णने क्लिया होता।

साधनो की की मत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 353

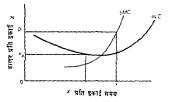
करने वाला बाजार मे एन दिए हुए साधन भी इतनी धूर्ति नहीं कर सकता कि यह इयकी कीमत को प्रमावित कर सके। विधिन्न उपयोगों के बीच परिवर्तनधीत साधन प्रतिक्षीत होते हैं और उनके बाजार-भाग भी लचीले होते हैं। इन गान्यताधी के प्राथार पर हम सर्वन्नथम एक धर्म के द्वारा कई परिवर्तनकील साधनों के एक साथ प्रमुक्त किए जाने का विश्लेषण करेंगे। तरगानातृ हम किसी भी विष् हुए परिवर्तनधीत साधन की कीमत ह रोजगार की मात्रा के निर्धारण का विवेचन करेंगे।

कई परिवर्तनशील साधनो का एक साथ उपयोग

क्षभी तक फर्म के लाभ-प्रियन्तमकराएं पर वस्तु की उत्पत्ति एवं विकी की मात्राकों के रूप में विचार किया गया है और साधनों की लगाई जाने वाली मात्राकों गर कोर्ट विकेष ध्यान नहीं दिया गया है। इस ब्रदुरान में लाग-प्रिकतमकरएं पर क्याए जाने वाले साधनों की मात्राक्षों एवं ज्यूनतम लागत वाले साधन-सयोगों के रूप में विकार किया जाएग।

लाभ-ग्रधिकतमकरण श्रीर न्यूनतम-लागत सयोग

एक दी हुई उत्पत्ति के लिए परिवर्तनधील साधनों के न्यूनतम लागत-स्योग का विजेबन प्रध्याय 8 में किया गया था 18 साधना का मिश्रण इस प्रकार से किया जाता चाहिए वि एक साधन पर एक डालर के ब्यय ने प्राप्त सीमान्त भीतिक इस्त्रीच, प्रयुक्त मिश्र जाने वांचे प्रयोक साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति के बराबर ही, तथी ऐसा स्योग प्राप्त किया जा सकेसा। वेकिन यह



चित्र 14-1 न्यूनतम लागन सयोग और लाभ अधिकतमवरण

स्रावश्यन नहीं नि दी हुई उत्पत्ति एमं की लाम स्रधिवतम परते वाली उत्पत्ति हो। मान लीजिए चित्र 14-1 म फमं x_0 उत्पत्ति व रती है और दो परिवर्नजीन सामनी Λ व B वा उत्प्योग बरती है। x_0 माल वा उत्पादन बरने ने लिए Λ और B सामनों ने इस तरह से मिलाना चाहिए कि MPP_0 / P_0 बरावर हो MPP_0 / P_0 के, तभी औसत परिवर्तनगील लामती वो V_0 वे जिनना नीवा रना जा सवैगा। यदि वस्तु वी बीमन P_x होती है तो पर्म मी उत्पत्ति लाभ-प्रधिवतमकरण् वी शिद से बहुत योडी होती है। यदापि Λ व B डीन अनुपत्तों में प्रमुक्त निए जाते है, पिर भी प्रत्येन नापी माना में प्रमुक्त निए जाते है, पिर

लान श्रीवननम वरने ने निष् फर्म की उत्पत्ति को प्रतक यहाया जाना बाहिए। श्रितिरक्त उदात्ति A श्रीर B दोनों साथना की श्रीवम मात्रा के उपयोग से प्राप्त की जा सकती है। उत्पत्ति के बहाये जाने पर श्रीमत परिवर्तनशील लागतो को प्रयासम्भव नम-से-नम रपने के लिए A श्रीर B साधनों की मात्राध्रो म होने वाली बृद्धियों वा परम्पर सम्बन्ध ऐसा होना चाहिए कि एक हालर मूरव के A की मीमान्त भौतिक उद्यत्ति के निरस्तर समान वनी रहे। जब र उदाति प्राप्त के B की सीमान्त भौतिक उदाति के निरस्तर समान वनी रहे। जब र उदाति प्राप्त कर ली जाती है, तो पर्म साधना का उपयोग न केवन सूननम-सागत-सवोग म करती है विस्त यह सही निरपेख मात्राध्रा (absolute quanuties) में भी वरनी है।

सीमान्त भौतिक उत्पत्ति एव सीमान्त लागत

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x}$$
 (141)

साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 355

प्रयमा हम इनके विलोग रूपो को लेकर कह सकते है कि

$$\frac{P_a}{MPP_a} = \frac{P_b}{MPP_b} = MC_x \qquad ..(142)$$

धन्तिम कथन का ग्राशय यह है कि फर्म माल की नोई भी मात्रा क्यों न उत्पन्न करे, यदि यह साधनों के न्यूनतम-लागत सयोग का उपयोग करती है तो A की माता प्रयम B की मात्रा प्रथम दोनो की मिली-जुली मात्राएँ, जो फर्म की उत्पत्ति मे एक इकाई की बृद्धि के लिए आवश्यक होती है फर्म की कुल लागुतो से समान वृद्धि करेगी । मान लीजिए वस्तु के रूप में हम पूरुपों के सूट लेते हैं और प्रयुक्त किए जाने वाले परिवर्तनशील साधनों के रूप मे श्रम, मशीन एव सामग्री को लेते हैं। प्रति इकाई समयानुसार उत्पादित गाल की गात्रा में अन्तिम एक इकाई की वृद्धि से फर्म की कुल लागत मे एक-सी वृद्धि होनी चाहिए, चाह माल की मात्रा में होने वाली वृद्धि सामग्री व मशीनो के साथ श्रम का अनुपात बढ़ाकर प्राप्त की जाय अथवा श्रम व मशीन के साथ सामग्री का अनुपात बढ़ाकर, अथवा श्रम व सामग्री के साथ मशीनो का अनुपात बढाकर प्राप्त की जाय। कुल लागत मे एक-सी मात्रा मे वृद्धि होगी चाहे वस्त की मात्रा मे होने वाली बृद्धि तीनो सायनो की मात्रामी मे एक साथ वृद्धि करके प्राप्त की जाय। जब साधन सही अनुपात में प्रयुक्त किए जाते हैं तो वे सीमा पर समान रूप से कार्यंदुशल होते हैं। एक साधन पर अन्तिम डालर के ज्यम से कूल उत्पत्ति मे उतनी ही वृद्धि होती है जितनी किसी दूसरे साधन पर श्रन्तिम हातर के व्यय से होती है। प्रति इकाई समयानुसार वस्तु की उत्पत्ति मे श्रतिम इकाई की वृद्धि के लिए लागत मे जो वृद्धि ग्रावश्यक होती है वह वस्तु की सीमान्त लागत होती है।

मान सीजिए हम कर्म के लाभ-प्रधिकतमकरण पर प्रयुक्त किए जाने वाले साधनों की मात्राओं के रूप में पुन विचार करते हैं। चित्र 14-1 के सन्दर्भ में χ_0 उत्पक्ति पर MC_X कम होती है P_X से, प्रथवा

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} > \frac{1}{P_x} \qquad (14.3)$$

यहाँ पर फर्म x₀ मात्रा का उत्पादन करने के लिए साबनों को सही घनुपाली से प्रमुक्त कर रही है, लेक्नि उत्पत्ति की x₀ मात्रा लाभ-प्रविकतमवरण की १६८ से बहुन कम है, क्योंकि MCx कम हीती है Px से । ध्रीमकतम लाम के लिए फर्म A धौर B सावनों को मात्राओं में वृद्धि करके उत्पत्ति में वृद्धि करेगी। अबल लायनों (fixed resources) की स्पिर मात्राओं के साथ प्रयुक्त की जाने वाली A धौर B की प्रतिरिक्त मात्राओं से प्राप्तेक की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति घटने लगती है। A ध्रोर B नी नीमतें स्थिर रहनी हैं नवोनि पर्म उनको शुद्ध प्रतियोगिता नी दशाओं मे खरीदती हैं, परिखामस्तरूप, 1/MCx वे साथ MPPa /Pa बीर MPPb/Pb भी पटते हैं।

 $1/MC_x$ में घटने था बही आशय है जो MC_x में बृद्धि ना होना है। इसी प्रकार A और B वो सोमान्न भौतिन उत्पत्ति में गिराबट का बही अर्थ है जो X-बस्तु वो मीमान्त लागत में बृद्धि वा होना है। A और B वो सार्थिय मात्राओं का प्रमोग फर्म की उत्पत्ति का विस्तार उस सीमा तक करने में किया जायगा जहाँ पर

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_r} = \frac{1}{P_r}$$
(144)

श्रवना उम जिन्हु तर जहाँ पर फर्झ की मीमान्त लागत इसकी सीमान्त ग्राय वा बन्तु की नीमन रे जगवर जीती है। लाम ग्राह्मिनमा करने वाली उत्पत्ति पर पर्मे प्रपत्ते परिवर्तनक्षीत्र साधनो वा उपयोग मही समोग एवं सही निर्पेक्ष मात्राध्यो दोनों म करेती।

एक विए हुए परिवर्तनशील साधन की कीमत व उनवोग की मात्रा का निर्वारस

मौग व पूर्ति विश्वेषमा का प्रयोग एक दिए हुए साप्तन की बाजार यीमत एवं उपयोग के स्तर के निर्धारण में किया जा सक्ता है। सर्वप्रमा, व्यक्तिमत पर्मे दे सीग-क्ष्म, राजार सीग-ब्रक, एवं भारतन के बाजार पूर्ति-वयं या निर्माण किया जाना साहिए। इन चहुंस्थी को प्राप्त कर लेके के बाद हम बाजार-नीमन, कर्मे के द्वारा साधन के उपयोग का कार एवं साधन के उपयोग का बाजार-क्तर निर्मारित कर सरते हैं।

फर्म का माँग-प्रक्ष एक साधन परिवर्तनशीन

एव दिए हुए परिवर्तनशीत सायन से जिए पर्स वा सौन-वह दशरी उन विभिन्न
सामानों को दसायेगा जिल्ह पर्न विभिन्न सम्भन्न योमनो पर लेगी । एन सामन की
विभिन्न वैक्तिन वैस्तान पर एक पर्स के द्वारा जी जाने बाजी सामारें कई तस्वी पर
निर्मार करेंगी। जन दिना हुन्या सामान तो पर्स के द्वारा प्रयुक्त (में बात्ता प्रवेता
परिवर्तनशीत सामन होता है और दूतरी रिवित ने जन यह पर्स के द्वारा प्रयुक्त
विभिन्न परिवर्तनशीन सामनों से एक होता है तो दस दोहो स्थितकों से ये तस्व
पृषद्-पृषद् होंगे हैं। बरो पर यह कराना वरें कि एवं दिया हुन्या सामा ही पर्स के
दारा प्रयुक्त किया जाने बराया प्रवेता परिवर्तनशीत सामा होता है; ध्यांत् प्रयुक्त

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण . मुद्ध प्रतियोगिता 357

किए जाने वाले सभी अन्य साधनों वो मात्राएँ स्थिर रहती हैं। अपह भी कल्पना वरें कि फार्म का उद्देश्य धपने लाभो को अधिकतम करना है।

फर्स एक सायन, सान लेजिए, इसे Λ कहा जाता है, वि विभिन्न मानाओ पर इसकी कुल प्राप्तियो एव इसकी कुल लागतो पर पड़ने वाले प्रभावो के सम्बन्धे में विचार करती है। यदि प्रति इकाई समयानुसार Λ की बड़ी मात्राओं के प्रयोग से फर्म दी कुल लागतो की प्रपेश इसकी कुल प्राप्तियों म ज्यादा दृद्धि होती है तो जन मात्राओं से लाग में वृद्धि होती (प्रयवा षाटे में बसी होती)। इसके विचरित्त यदि Λ की बड़ी मात्राओं से फर्म वी कुल प्राप्तियों की प्रपेश इसकी कुल लागतों में प्रपेश प्रदित्त होती है तो लागों में कमी होती (प्रयवा हानि में वृद्धि होती)। फर्म की एक साधन वी उस मात्रा का उपयोग करना चाहिए जिस पर इसके उपयोग के स्तर में एक इकाई की वृद्धि से दुल प्राप्तियों व कुल लागतों में एक-सी प्राप्ता में वृद्धि होती है।

सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य--कर्म के द्वारा A साथन (ध्रववा घ्रग्य किसी साथन) के उपनेश की मात्रा में प्रति इकाई समयानुसार एक इकाई की तृद्धि से उसकी उत्पत्ति की मात्रा में जो दृद्धि होती है उतका बाजार-मूल्य उस साथन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य (value of marginal product) अथवा VMP $_2$ कहलाता है। A साधन की सीमाग्त उत्पत्ति के मूल्य का दिसाब लगाने में हम सर्वध्रवम यह देखते है कि इसकी उपयोग की यात्रा में एक इकाई की तृद्धि से फर्म की कुल उत्पत्ति के बुद्ध साथा (MPP $_2$) की तृद्धि होती है। असिरिक्त उत्पत्ति इसके बाजार भाव (P_2) पर बेची जा सकती है। इस प्रकार उत्पादित साज की विरिक्त साजा को बेची जा सकते वाली प्रति इकाई कीमत्र से सुख्य के दराबर होती है, प्रयांत, जब प्रयुक्त किए जाने इकाई की सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य के बराबर होती है, प्रयांत, जब प्रयुक्त किए जाने

⁴ यह मायता वही है जो हासमान-प्रतिफल-नियम की परिभाषा मे प्रयुक्त की गई यो।

बाले A सापन की मात्रा मे एक इकाई की ब्रुद्धि की जाती है तो VMP_a बरावर होती है $MPP_a imes P_x$ के।

सारएी 14-1 में, जो सायन A वी ग्रवस्था II को सूचित करती है, कॉलम(2) इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को प्रदर्शित करता है जबकि इसकी विभिन्न मात्राएँ

साराणी 14-1 सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य, साधन-शीमत, और लाभ-प्रधिकतमकरण

(1) A भी मान्ना	(2) सीमात भौतिक उत्पत्ति (MPPa)	(3) वस्तु-शीमत (P _x)	(4) सीमात उत्पत्ति का मूल्य (VMPa)	(5) साधन शीयत (Pa)
4	7	\$2	\$14	\$4
5	6	2	12	4
6	5	2	10	4
7	4	2	8	4
8	3	2	6	4
9	2	2	4	4
10	0	2	0	4

अन्य सावनो नी स्थिर मात्राश्रो ने साथ प्रयुक्त भी जाती हैं। फर्म नी सन्तिम उराति नी प्रति दबाई बीमत नॉलम (3) में दघाँई गई है। A सायम की सीमान्त उत्पति ना मूल्य गॉलम (4) में दणीया गया है। वन्तु ने शुद्ध प्रतिस्पर्यात्मर विकेशा ने तिए एक सायन ने उपयोग की मात्रा म एक दक्षाई की शृद्धि में फर्म की कुल प्राप्तियों में जो वृद्धि होती ने यह उस सायन की सीमान्त उरात्ति ने मूल्य के बराबर होती है।

A सावन वो ध्रवस्या II मे प्रति इहाई समयानुसार A वी ध्रधिन मात्रामी वे जपयोग से सीमान्त उरवित वा मूर्त्य घटता है। यह गिराबट ह्याममान-प्रतिकल नियम वे त्रिवाणीत होने वा परिएाम होती है। ध्रवस्या II में A सावन जी प्रधिन मात्रामी वे उपयाग ग इसरी सीमान्त भौतिक उरवित में गिराबट ध्रानी है। इस प्रवार A वी सीमान्त उरवित वा मून्य घटता है, हालावि जिस वीमत पर धनितम उरवित वो से जानी है वह ययास्थिर रहती है।

रोजपार का स्तर जर उत्पादन के माधन शुद्ध प्रतिवागिता की दशाफ़ी म परीदेजाते हैं तो एक माधन के उत्थोग के सार में एन इसार्द की वृद्धि से क्से की मुल सामना मदम माधन की की मा के यर बद्धि हो ग्री है। एक कर्नसायन साधनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 359

ही हुल पूर्ति हा इतना योडा श्रम तेनी है कि वह श्रकेती साधन की बीमत को श्रमाबित नहीं कर सकती। यदि साधन की कीमत $\left(P_a\right)$ प्रति इकाई \$4 होती है, तो A की मात्रा में एक इकाई की वृद्धि से फर्म की कुल लागन में \$4 की वृद्धि होती है। यह सारणी 14-1 के वॉलम $\left(5\right)$ में दर्गाया गया है।

फर्म के द्वारा A के उपयोग का साम-प्रियश्तम वरने वाला स्तर वह होता है दिस पर A वी सीमान्न उत्पत्ति वा पूर्ण साधन वी एक इकाई की वीमत के बरावर होता है। सारखों 14-1 वो देविए। प्रित इनाई सम्मानुसार A वी वीपी इकाई से फर्म वी कुल प्राण्या में \$14 की वृद्धि होती है, लेकिन फर्म की कुल लागनी केवत \$4 वी ही वृद्धि होती है। सतएव, इससे फर्म के सामो में \$10 वो वृद्धि होती है। A वी पाँचती, छटी, सातथी, एक प्राण्यो इकाई कुल सागनी वी प्रपेशा कुल प्राण्यो में प्रविक्त हुने, सातथी, एक प्राण्यो केवाई कुल सागनी वी प्रपेशा कुल प्राण्यो में प्रविक्त वृद्धि वरती है। सौर, परिष्णामस्वरूप, लाभो में विशुद्ध वृद्धि वरती है। ते की नवी इवाई कुल प्राण्यो वे कुल लागनी दोनों में समान माना में वृद्धि करती है। सौर A वी देसवी इकाई वा उपयोग किया वाएगा दो साम की मात्रा \$4 पट जाएगी। इसलिए जब Pa = \$4 होती है, तो A सामन के सन्दर्भ में साम उस समय प्रविक्तम होंने जब कि इन्हों की है। इसल सकते हैं। इसला करने वाली तो नो निम्न में से किसी भी रूप में लिल सकते हैं।

 $VMP_a = P_a$(14.5) $MFP_a \times P_x = P_a$

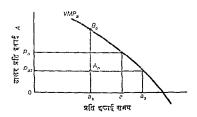
द्वितीय रूप केवल पहले का ही विस्तृत रूप है।

ग्रयवा

मीन-बक: यदि केवल A ही परिवर्तनशील साधन के रूप में प्रयुक्त किया जाता है तो हम साधन के सीमान्त उत्तरिन-मुख्य की श्रदुमुची, जैसा कि सारणी 14-1 के कॉलम (1) व (4) में बनवायः गया है, A के लिए फर्म वी मीन-मनुमूची होगी। यह उन विभिन्न सामान्री को दासी है जिन्ह फर्म विभिन्न सम्भव वीनतों पर लेगी। विद निक्त प्रति क्लाई 510 है, तो 6 इकाइसाँ प्रयुक्त होगी। यदि P_a प्रति इकाई \$4 हो, तो \$4 इकाइसाँ प्रयुक्त होगी। यदि P_a प्रति इकाई \$4 हो, तो \$4 इकाइसाँ प्रयुक्त होगी। यदि \$4

सायन के लिए फर्न का योग-वक देखांचित्र गर प्रद्यांति सीमान उल्लोत्त के मूच्य को अनुसूची ही होना है। चित्र 14-2 मे ऐना ही वक दर्यांना गना है। मात्रा अस के सन्दर्भ मे यह A सायन के लिए अवस्या II मे होना है। प्रति इचाई डालर असे के सन्दर्भ मे A शिर्यक मात्रा पर सीमान्त उत्तरीत का मूस्य सीमान्त भौतिक उल्लोत्त को उस प्रति इचाई कीमत ते गुएगा करके प्राप्त दिना जाना है जिल पर भिनिक उत्तरित वेची जाती है।

सम्प्रवत A साधन के सन्दर्भ में फर्म के द्वारा लाभ-श्रीधकतमकरण पर पुन विचार करना उपयोगी हो सकता है श्रीर इस बार यह विचार मोग-वक प्रवत सीमान्त उत्वित्त-मूल्य-वक की मापा में किया जायेगा। यदि चित्र 14-2 में A की कीमत P₉₂ होनी है तो फर्म 25 माता का उपयोग करके श्रवने लाम श्रविक्व



चित्र 14-2 सीमान्त उत्पत्ति वक्र का मूल्य

करेगी। यदि कर्म a_0 माता का उपयोग करती है तो a_0 इशई से कर्म की हुल लागतो मे a_0 A_0 की दुढि होगी, लिंग्त कर्म की दुन प्राप्तियों मे a_0 B_0 की दुढि होगी। इससे कर्म के साथों मे A_0 B_0 की वृदि होगी। इससे कर्म के साथों मे A_0 B_0 की वृदि होगी। A ने उपयोग की मात्रा को a_2 तक बढ़ाने से हुल लागतों की घरेशा कुल प्राप्तियों मे प्रियक वृदि होगी है कैपीर इसी काररण से लागों में वृद्धि होगी है। a_2 से धांगे की प्रियक्त मात्राधों से कर्म की कुल प्राप्तियों की प्रमेदी इसी होगी है। a_1 से धांगे के प्रमुख होगी है और परियोग-स्वरण लाग मध्देत है। यदि A की नीमन A_1 होगी है, तो कर्म उस मात्रा का उपयोग करके प्रपर्न ता मधिक नदि इसी है विदेश है।

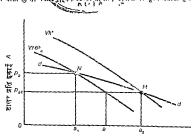
फर्म का मांग-तक . वई माधन परिवर्तनशील

जब एवं पर्ने पर्दे परिवर्जनती न मायनो पा उपयोग परती है तो इनमें से विसी वे लिए भी इसवा मींग-त्रत्र उस साधन की भीमा-न उत्पत्ति के मूट्य वा वक नहीं रह जाना है। जब पर्म कई परिवर्जनशील साथनो का उपयोग बरती है तो एक साधन की कीवत ने परिवर्जन से, सम्य साधनों की कीमना नो स्थिर मानते हुए सम्य साधनों की प्रमुक्त की जान वाली मात्रासों म परिवर्जन उत्पन्न हो जाएँगे; भीर

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 361

इत परिवर्तनो के फलस्वरूप एक साधन के जपमोग पर प्रभाव पढेगा क्योंकि फर्म लाग मधिकतम करते एव साधनो के स्पृत्तम-लागत-सयोग को पुन स्थापित करने का प्रमास करेगी। मान लीजिए हम ऐसे परिवर्तनो को एक साधन की कीमत म परिवर्तन के फर्म या मान्तरिक प्रभाव (firm or internal effects) कह पर पुकारते हैं।

आन्तरिक प्रभावों को स्वष्ट करने के लिए, मान लीजिए, हम A साधन के लिए, जो कई परिवर्तगंशील साबनों में से एवं है फर्म ना मांग-वक निकासना चाहते हैं। मान लीजिए प्रारम्भ में फर्म X-बस्तु की नाम प्रविक्त म करने बाबों उत्तरित्त का निर्माण कर रही है और परिवर्तन्तीति साधनों के उपप्रक न्यूनतम-बानात तथीं। का निर्माण कर रही है । कुंस कि निका 14-3 में उद्योग गया है, A को कीमत Pat है और प्रमुक्त की जाने स्वामी साधान है जो परिवर्तन किया जाता है और प्रमुक्त की जाने स्वामी साधान है जो परिवर्तन किया जाता है तो VMPatera कर की साधा से ही परिवर्तन किया जाता है तो VMPatera कर की सीमां से ही परिवर्तन किया जाता है तो VMPatera कर की सीमां में हो परिवर्तन किया जाता है तो VMPatera कर की सीमां में हमें परिवर्तन की सीमां से हो परिवर्तन की सीमां से हो परिवर्तन की सीमां से हो परिवर्तन किया जाता है तो VMPatera कर की सीमां में इस्ति सीमां से हो परिवर्तन की सीमां से हैं।



चित्र 14-3 फर्म की कई परिवर्तनशील साधनों में से एक की माँग

धव मान लेजिए कि किसी कारएगवश Λ की कीमत गिरकर P_{a2} पर आ जाती है। पूँिक $VMP_a > P_a$ इसिलए फा Λ जी नगाई जाने वाली मात्रा का विस्तार a_1 की तरफ करेगी। बैकिंक Λ के इस बढ़े हुए उपनीम के वारएग् Λ के पूरक होने वाले परिवर्शन साधनों के सीमान्य भीतिक उपित कर एवं सीमान्य उत्पक्ति मुक्त के पर करी होनी और शिवस जाएंगे। स्वानायन साधनों के सम्बन्धित वक्त मुक्त के परिवर्शन होने साम प्रियंत के पर की होनी और शिवस जाएंगे। स्वानायन साधनों के सम्बन्धित वक्त

वायी और न्यसन जाएँगे। भूँक प्रत्य साधनो भी नीमतें स्विर रहनी हैं, इसीक् पूरण साधनो मा वत्योग बहेगा धौर स्थानायन साधनो मा घटेगा। घर साधनों के उपयोग में होने वाले ऐंगे परिवर्तना में A के सीमान्त भीनिक उरवित्त प्रकृष्ठ सीमान्त उरवित्त मुक्त वित्त के प्रति भी के सीमान्त अधिक माय परिवर्तनीन साधन के उपयोग ने भिन्न सार से A के लिए सीमान्त भीतिक उरवित्त करू एवं सीमान्त अपति मुक्त नम भीत के प्रति से के सिंग सीमान्त भीतिक उरवित्त करू एवं सीमान्त अपति मुक्त नम भिन्न होते ।

जब ये ब्रोर प्रस्व केंने कम ने पूरव ब्रोर स्वातायत प्रभाव प्रवत्ता काम कर चुनते हैं, तब फर्म सीमान्त उत्पत्ति वक ने VMPa2 जैसे किसी मूल्य पर होगी और यह A नी उस मात्रा ना उपयोग करेगी जहाँ पर इसनी सीमान्त उत्पत्ति का पूरव इसनी मीमत ने बराबर होगा है—प्रवान, a2 मात्रा के बराबर होगा है 16 प्रवा परिवर्तनक्षीत साधनो ने उपयोग ने स्तर भी ऐमे होने जहाँ प्रस्के के लिए उसनी सीमान्त उत्पत्ति ना मूल्य इसनी नीमत ने बराबर होगा। यहाँ पर फर्म नो पुन अधिनतम लाभ प्रान्त होते हैं और यह उपयुक्त न्यूनतम-साधन-साधन-साधन वा उपयोग वरती है।

बाजार माग-प्रक

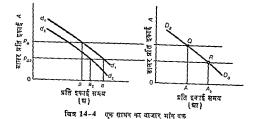
व्यक्तित पभी ने मांग-वक्षो वा शांतिज मोग एक साधन के लिए पाये जाने वाले बाजार मांग-वक ने बाफी निकट होना है। लेजिन एक सीवा श्रीतज योग एक साधन बी बीमत में होने बाल परिवर्तनो ने उन प्रमायो वो भुला देता है जिन्ह हुम बाजार या बाह्य प्रमाय (market or external effects) कह कर पुगरते है।

⁶ फाम के नियर साधनों के साथ A ने बड़ते हुए अनुतातों के कारण A की सीमात की तिक उत्पत्ति एवं सीमोन उत्पत्ति का मूख्य घटेता, हालांकि अन्य वरिश्तंतसीन साधनों के बदलते ' हुए उपयोग के नारण A के बड़ बाहिनी ओर विश्वक आईंगे।

साधनों को कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 363

एक शुद्ध प्रतिस्वर्धात्मक जगा में एक व्यक्तिगत फर्म जन बाजारो की तुलना में जिनसे यह वपने कार्य का सवालन करती है, दलनी छोटी होती है कि नह इस बात को पहले से ही जानती है कि इसके कार्य कलारों वा इसके द्वारा दिये जाने वाले करें पहले से ही जानती है कि इसके कार्य कि जीनत पर कोई प्रभाव नहीं पदेगा। परिख्णास्तवक एक साधन के लिए फर्म वा माँग वक इसकी जन विनिन्न मात्राप्रों को दर्धायेगा जिन्हें पम जन साधन की विमिन्न वैकल्पक कोमतो पर लेगी जबकि फर्म पहले से ही जानती है कि इसके कार्य कलायों का इसके द्वारा बेची जाने वाली वस्तु की कीमत पर कोई प्रभाव नहीं पदेगा। फर्म साधनों की कियों के परिवर्तनों से उत्पन्न फर्म था धाग्तरिक प्रभावों पर ही स्परा वाली है।

बाजार अथवां बाह्य प्रभाव जस समय जरुप होते है जबिक एक साधन की कीमत मे परिवर्तन होने से उसका उपयोग करने वाली सभी कमों के द्वारा उत्पादित माल की मात्राक्षों म परिवर्तन होने से उद्योग की उपयोग करने वाले उद्योगों में सक्त उद्योग की उद्योग की उपयोग करने वाले उद्योगों में से एक उद्योग X होता है। यदि A साधन का उपयोग करने वाले उद्योगों में से एक उद्योग X होता है तो इस साधन की कीमत में कमी होने से इसका उपयोग करने वाली सभी कमों इसको अधिक मात्रा ने प्रकुत करने लगेंगी। यद्यापि किसी एक कमें की उत्पत्ति में होने वाली वृद्धि X-की कीमत में पिरावट के लिए वर्याप्त नहीं होगों, नेकिन सभी फामों की उत्पत्ति की मात्रा में एक साथ वृद्धि होने से कीमत में ऐसी गिरावट आ सक्ती है। X की कीमत में होने वाली ऐसी प्रदेक गिरावट व्यक्तिगत कमी की सभी सीमत उत्पत्ति के मृत्य-सम्बन्धी बक्तो को वार्यी और विस्तान देशों स्थान की की अधि सी साम के लिए व्यक्तिगत कमों के सौंग-बक्तो की बायों और या नोचें की और विस्तान देशों।



चित्र 14-4 मे एक साधन की कीमत में होने वाले परिवर्तनों के बाह्य प्रमाव एव उस साधन के लिए बाजार मांग-वक का निर्मारण प्रस्तुत किये गये हैं। मान कीनिश् रेखाचित्र की फर्म एव प्रत्येक धन्य फर्म, जो Λ साधन का उपयोग करती है सदुक्त की दया में है और Λ की बीमत P_{a1} है। Λ के लिए फर्म का मांग-वक d_1d_1 है और फर्म Λ साधन की a_1 मात्रा का उपयोग कर रही है। यदि P_{a1} कीमत पर समस्त कमों के द्वारा प्रयुक्त मात्राओं का योग किया जाय, तो उस कीमत पर वाजार के जी जाने वाली इस साधन की कुल मात्रा Λ_1 होगी। इस प्रकार Q निन्दु Λ के बाजार मांग-वक पर एक विन्दु R।

ग्रव मान लीजिए कि Λ की कीमत घटकर P_{a2} हो जाती है। इसमें प्रत्येक फर्म A की लगाई जाने वाली मात्रा में वृद्धि कर देगी, लेकिन जब A का उपयोग करने वाले प्रत्येक उद्योग में फर्में इसके उपयोग में वृद्धि करती है और, परिएामस्वरूप, उद्योग में उत्पत्ति की माता में वृद्धि होती हैं तो वस्तुक्षों के बाजार-भाव घटते हैं। A साधन के लिए व्यक्तिगत फर्म के मौग-वक $\mathbf{d_2}\mathbf{d_2}$ जैसी स्थिति की तरफ वायी तरफ खिसक जाते हैं। इस प्रकार व्यक्तिगत फर्मों के द्वारा A की लगाई जाने वाली मात्राएँ $\mathbf{a_1}'$ जैसी मात्राओं की तरफ जाने की बजाय $\mathbf{a_2}$ जैसी मात्राओं की तरफ बढती हैं। साधन की कीमत में कमी से वाजार या वाह्य प्रभाव के फलस्वरूप A के उपयोग में सीमित मात्रा में विस्तार होता है । जब प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म साघनों के न्यूनतम-लागत-सयोग को प्राप्त करने के लिए और लाभ-ग्रधिकतम करने वाली उत्पत्ति की माना के लिए भावश्यक समायोजन कर लेती हैं एवं प्रत्येक फर्म के उपयोग का स्तर ${f a_2}$ के जैसा होता है तो ${f P_{a2}}$ कीमत पर सभी फर्में मिलकर जिन मात्राश्रो को प्रयुक्त करेंगी उनके योग से $f A_2$ मात्रा प्राप्त की जा सकती है, और f A के बाजार माँग-वरू पर R एक दूसरा बिन्दु होता है। बाजार माँग-वक के दूसरे बिन्दुश्रो काभी इसी तरह से पता लगाया जा सकता है और इस प्रकार वाजार माँग-वक Da Da प्राप्त किया जा सकता है।

वाजार पूर्ति-वक

A साधन अथवा किसी अन्य साधन का बाजार पूर्तिनक प्रति इकाई समयानुसार जन विभिन्न मानाओं को दर्जाता है जिन्हें उसके स्वामी विभिन्न सम्भव दीमोता पर बाजार में प्रस्तुत करेंगे। सामान्यत यह वाहिनी तरफ उत्तर की और उठना हुआ होगा जो इस बात वो सूचित करेगा कि नीची कीमतों की अपेक्षा उँची कीमतों पर इसकी अधिक मात्रा बाजार में प्रस्तुत की जायेगी। यदि A साधन एक विस्स रा अप है तो कई शिकियों कार्यरत होनी हैं जिनके कारए। नीची मनदूरी की दरों के बजाय उँची मजदूरी की दरों के बजाय उँची मजदूरी वी दरों पर अम की पूर्ति की मान्या अधिक होती हैं। सर्वश्रम,

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्वारण : शुद्ध प्रतियोगिता 365

हम्याय 5 में हम देख चुने हैं कि यदि प्रतिस्थापन प्रभाव प्राय प्रभावों से धरिन भारी नहीं होने तो ब्यक्तिगत व्यक्ति नाम के धरिन घटे प्रयान करने ने लिए प्रेरित होंगे 1° क्षिया, केंची मजदूरी नी बरो के नारए प्रधिक व्यक्ति स्वकाय में प्रवेश करने ने लिए प्रेरित होंगे 1 तृगीय, एन दिए हुए स्वक्ताय में केंची मजदूरी नो दरों ने कारख को व्यक्ति प्रध्य नाम वभी में सत्तन्त्र में, लेकिन जो उस स्वक्ताय ने लायक योग्यता रखते थे, ये इसमें पूर प्रवेश करने ।

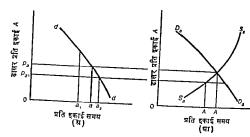
क्सि एव क्योग म प्रमुक्त गैर-मानवीय साघन सामान्यतया प्रत्य उद्योगों की दशित हुधा नरते हैं। तब उनके पूर्ति-क्ष उउगुक्त उद्योग या बाजार पूर्ति-क्ष ही होने हैं। रियर तागत शर्रार हातमान तागत स्थितियों ने प्रताब के उपर विहितों तरिए जायेंगे। उदाहरण के लिए, पेट्रोल उद्योग में मूच तेल की जीमगों में होन जाती कृदियों ने तेल प्राप्त करने वी घर प्राप्त तब हो जाती है और एवजे विनरींग भी मही होगा है। हुमारे उद्देश की इर्टि से साधन के पूर्ति-क्षों भी सुनिधिकत प्राप्त कि ना विशेष महत्त्व मही होगा है, हाना कि नुष्क ध्यायिक ममस्साध्यों म इनका महत्त्व प्रवास होता है। ये दाहिनी सरफ अपर की और जा सकते हैं, ये पूर्णत्या लक्ष्यत हो सकते हैं ध्याय वे उन्हेंनी वी नीता पर पीछे की और मुद्र सकते हैं। प्रश्येन स्थिति में मूक्षपूर्व विवस्त्याय वही रहेशा।

साधनो की नीमत का निर्धारण एवं उपयोग का स्तर

वाजार-मौंग एव वाचार-पूर्ति की बमाएँ, जो इनके बाजार मौग-वक एव वाजार पूर्ति तर न मामिल की गई भी साधन की वाजार-कीमत निपारित करती हैं। इसकी सनुवन-नीमत वह होगी जहाँ साधनी के नेना प्रति इशाई समगानुसार उसी मात्रा की केने वे लिए उपन होते हैं जिसे विकेगा वेषना चाहते हैं।

चित्र 14-5 में बाजार मींग-क एवं वाजार पूर्ति के कमस D_a D_a a S_a S_a हैं। A सापत को नीमत P_a होगी। कैंची नीमत पर विकेता उस मात्रा से ज्यादा वेचना चाहुंगे जितनी केंग्र उस नीमत पर स्त्रीदना चाहुंगे। इससे साधनों की कुछ बेकारी उत्पन्न होगी। त्रीर केंकार पड़े। हुई इकाइयों के स्वामी अपनी विश्वास्त्र पुरियों के तिए प्रस्पान नरने के लिए आपस में स्पर्मा करके कीमत को घटा हैंगे। इस प्रकार नीमन पटकर P_a के सतुजन-तर पर आ कार्येगे। P_a से नीची कीमतों पर साधन के अभाव ने दिश्मित होगी। साधनों के देना उपलब्द पूर्वि के तिए परस्पर स्थां करेंगे, और नीमत को बढ़ाकर सदुलन स्तर पर पहुँचा हेंगे।

^{7.} ब्रह्माय 5 में स्थम शी पृति का खण्ड।



चित्र 14-5 एक साधन की बाजार-वीमत, बाजार में उपयोग का स्तर श्रौर पर्म के लिए उपयोग के स्तर का निर्धारण

जिस सर्यं व्यवस्था का हम वर्णम कर रहे हैं उसमे एक दिये हुए साधन की सतुवन वाजार-नीमत उस विधि से नियारित होगी है जितका उन्लेख ऊपर किया गया है, लिकिन उस प्रयोद्ध्यतस्था के पीछे जो मान्यताएँ निहिन है उनको यहाँ पुत्र बोहराना उनित होगा। हमने यह करवना की है नि प्रयंध्यवस्था स्थिर किस्म की है-प्रयाद वडे उच्चायजनो मे मुक्त है-प्रोर साधनो के उपयोग के सम्बन्ध मे उच्च स्तर विद्यामत है। दूसरे शब्दों में, हम यह मान लेने हैं कि सधीय सरकार की राजकोपीय-पीछिक गीतियाँ ऐसी हैं कि राष्ट्रीय झाथ साधनों के उपयोग के जैंचे स्तरो पर स्थिर रखी जाती है।

एक स्वतन्त्र उद्यमवाली प्रवैद्यवस्या में जिसमे स्थिरता निश्चित नहीं होती है। साथनों भी नीमत व उपयोग ने स्तरों ना निर्धारण प्रीयन जटिल होता है। साथनों भी प्रीमत एवं साथनों नी माँगें एक दूसरे से स्वतन्त्र नहीं होती। उदाहरण ने लिए, 1930 नी दशाब्दी नी महान् मन्दी मा वस्तुओं एवं साथनों नी नीमतें भी पट गई थी। लेकिन साथनों ने जरवांग में स्तर एवं नीमतें व्यक्तिगत प्रामदनी को निर्धारित करते हैं। इसनिष् व्यक्तिगत प्रामदनी को निर्धारित करते हैं। इसनिष् व्यक्तिगत प्रामदनी को मौत और भी ज्यादा पट गई। इस प्रकार एक प्रम्वत प्रवेचयक्त्या में सामनों के मौत करते हैं। इसनें प्रवेचयक्त्य में सामनों के मौत करते हैं। इसनें प्रवेचयक्त्य में से सामनों के मौत करते हैं। इसनें प्राति स्तर निर्धार वरते हैं। इसनें प्राति स्तर निर्धार वरते हैं। इसनें प्राति स्तर वर्धार एक सामनों के मौत करते हैं। इसनें प्राति स्तर के लिए स्तर हैं। इसनें प्राति स्तर सुवन की तरक जाने वाली प्रवेचयक्त्य में बेरोजगारी ना स्व ग्रीर पदती

साघनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण . शुद्ध प्रतियोगिता 367

हुई सामदिनयों सामनों के स्वामियों को दी हुई कीमतों पर प्रपेक्षाकृत प्रिक्त मात्राएँ प्रस्तुत करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं, प्रयांत् ये सामनों के पूर्वि-चकों को दाहिनी तरफ खितका सकती हैं जिससे देकारी की सामस्या वह जाती हैं। हमारे लिए इस तरह के तक का विधेष प्रयोग करने की प्रावस्यकता नहीं है क्योंक यह हमारे विक्तेषण के क्षेत्र के वाहर है। लेकिन यह समार्थि धर्मनाहन एवं व्यक्ति प्रयाद प्रयोग के वेच पाने प्रयोग के वेच पे चीचे सम्बन्धों को भी बतलाना है प्रीर साथ में यह भी दक्कीत है कि स्थित प्रयोग्धनस्या में जो कीमत-सिद्धानत विक्रासत विच्या गया है उसकी प्रयोग कुछ मर्यादाएँ होती हैं।

जब हम स्पिर प्रयंथ्यवस्या पर वापस माते हैं तो यह स्पष्ट है कि एक व्यक्तिगत कम, जो A साधन को प्रतियोगिता वी दबा में वरीदती है प्रति इकाई pa कीमल पर वाहे जितनी माता में प्राप्त कर सकती है। शिकाणों में अकेलों निर्माण फर्म (construction firm) इस्पात के बाजार-मात्र को प्रभावित नहीं कर चकेगी। इस प्रकार एक अकेली फर्म के हरिटकोण से एक साधन का पूर्ति-कल नित्र 14-5 में सित्तुवन-वाजार-कीमत पर एक क्षेतिज रेखा के रूप में दिख्लामा गया है। पर्म मीर वाजार के रेखाचित्रों पर प्रति इकाई डावर-अक्ष समान हैं। बाजार रेखाचित्र पर प्रति इकाई डावर-अक्ष समान हैं। बाजार रेखाचित्र पर पात्र प्रता वित्र पर पात्र प्रक्ष का प्रता है। एक मोने पर प्रति इकाई डावर-अक्ष समान हैं। बाजार रेखाचित्र पर पात्र प्रता वित्र पर पात्र प्रता प्रता है। यह मानने पर कि Pa कीमत से सम्बद्ध कर्म का मौग-वक्ष dd है, अकेली कर्म के द्वारा सामन वी लगाई जाने वाली मात्रा का वाजार-स्तर (market level) व्यक्तित कर्मों के द्वारा लगाई जाने वाली मात्रा का वाजार-स्तर (market level) व्यक्तित कर्मों के द्वारा लगाई जाने वाली मात्रा का योग होगा भीर यह बाजार-रेखाचित्र पर मात्रा A के रूप में प्रदिश्त किया गर्म है।

यह बारएग कि साबनों को प्राय सतुनन-कीमत से कम भुगतान किया जाता है, इतनों ज्यादा है कि यहाँ इस स्थिति पर कुछ किस्तार से विचार करने की धावश्यवता है। मान लीजिए, विज्ञ 14-5 में Λ साधम की कीमत P_{a1} होती है। उस नीमत ए र्यात्तान कमें a_{1} मान कीन जाहती है लाकि वे उस साधम के साव्याय में प्रपत्ते लाम की की की की की की की की निर्माण में प्रपत्ते लाम कि सिंह से की की की माना नहीं मिल सकती क्योंकि उस कीमत पर बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली सम्पूर्ण मात्रा Λ_{1} होती है। वास्तव में अनेक को प्रयाव सम्भवत सभी को वे से भी कम मात्रा-वेही, a_{1} प्रायत कर सर्केंगी। ऐसी कर्मों के लिए Λ की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य साधम वी कीमत से प्रिक्त होता है। प्रपत्ति के सिंह स्वत्र की लगाई जाने वाली मात्रा में दृद्धि करने की इच्युक होती है। प्रत्येक कर्म ऐसा सोवती है कि वह P_{a1} से

योशे ऊँची वीमत देवर श्रमी इच्छानुसार साधन वी मात्रा प्राप्त करने में समर्थ हो जायगी। साधन वा उपयोग वरन वाली फर्मों ने बीच गठवधन वे धमाव मे-धौर प्रतियोगिता में वोई गठवधन वे धमाव मे-धौर प्रतियोगिता में वोई गठवधन वती होना-प्रत्येव फर्म एक सी मीति धपनाने वा प्रवाप करती है। जब ता बीई भी फर्म धपनी सावस्य नतानुसार माधा वो मात्रा प्राप्त वरने में सफ्त नहीं हो पाती। गायनो ही सावस्य नतानुसार माधा वो मात्रा प्राप्त वरने में सफ्त नहीं हो पाती। गायनो ही सपीद में मुद्र प्रतियोगिता के धनामें ने प्रत्येव फर्म वा स्वनन्त्र मार्थ एव लामों हो स्विपन वरने वी इच्छा वीमत वो स्वायी स्प से सतुलन-स्तर से नीचे नहीं धाते देते।

यह ब्यान देने योग्य है नि मुद्ध प्रतियोगिता ने अन्तर्गत एक विभिन्न साथन वो प्रति दबाई जो बीमन प्राण होती है वह उनकी सीमान्त उत्सत्ति ने मूह्य वे बरावर होती है। उस प्रवार A साधन मी एक इनाई को वेवल बढ़ी राणि दी जाती है जो यह प्रयंग्यक्त्या नी उत्सत्ति के मूह्य में भीगवान के रूप में देती है। A वे जिल वाजार मीग-पर इनाने सभी उपयोगों में मिलाक्तर A वी सीमान्त उत्पत्ति ने मूह्य को दर्जाति है। बाजार मीग तक बाजार पूर्त-वन के साथ मिलवर कीमत निर्वारित करता है, उस प्रवार मामा पी कीमन द्वारा उपयोग करने वाली एक या सभी कमी में इनानी गीमाना उत्पत्ति के मूह्य ने बरावर होनी है। प्रस्थेव पर्म साथवान की वाजार-भीमा नो दिया हुमा मानती है और साधन वी नगाई जाने वाली मात्रा इस प्रवार में समयोजित करती है (adjusts) नि उस कमें में इसारी गीमान्त उत्पत्ति वा सूथ उस मानव की वाजार-नीमत के बरावर होता है।

पर्म ये लाभो को प्रश्निम नरने ने लिए एन साथ नई साधनो को सही गात्राधो एव सही धनुतानो मे नगाने की जिन कारों का इस घट्याय के प्रथम भाग में उत्लेख किया गया था, वे साधनो पर एक-एक करने विचार करने पर भी प्राप्त की जा सनती हैं। मान लीजिए कमें दो गात्रनो — A और B—का उपयोग करती है। A ने मन्द्रन म लाम प्रधिकतम करने ने लिए इसे इस साधन को उस बिन्दु तक लगाना चाहिए जहाँ पर

^{5.} प्राय स्वतः तथे पत्त तथा विका जाता है। एक प्रम के जिए यह नहां आजा है कि कह गाया का इपयो भीमांत उत्परित के प्रभ्य के बरावर कीमत देती है— विकास आग्रय यह गाया जाता है कि पन ही गाया की मीमांत इत्यक्ति का प्रभ्य निवासित करती है, और तत्त्वरात्त्र वका प्रमुखान कर देती है। यह आग्रय पुत्र अविधादिता के अत्यक्त गीमांत- उत्तरात्त्र वका प्रमुखान कर देती है। यह आग्रय पुत्र अविधादिता के अत्यक्त गीमांत- उत्तरात्त्र का प्रमुखान कर हो। पूर्व का क्षेत्र का विधादित में कुछ भी हाथ नहीं होता। इत बाजार-भीमत देती ही हाथी है, मेरिन यह गाया की समा अविधाद अति का समा प्रमुख एक विधाद के क्षायह होता है।

साधनों की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण शुद्ध प्रतियोगिता 369

$$MPP_a \times P_x = P_a$$
, we at $\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{1}{P_x}$ (146)

इसी तरह, B को उस बिन्दु तक लगाना चाहिए जहाँ

$$MPP_b \times P_x = P_b , \text{ wast } \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{P_x} ...(14.7)$$

समीकरण (14.6) व (147) को मिलाने पर

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} \frac{1}{P_x} \qquad ...(14.8)$$

चूंकि MPPa / Pa एव MPPb / Pb वैसे ही हैं जैसे कि 1/MCx, इसलिए:

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{P_x}$$
(149)

जब कमें प्रत्येक परिवर्तनशील साधन को लाभ ग्रधिकतमकरण के लिए सही निरपेक्ष सात्रा (absolute amouat) में लगाती है, तो यह प्रनिवायंत. इनके सही सयीग का ही उपगोग करती है।

वैकल्पिक लागतो पर पुनर्विचार

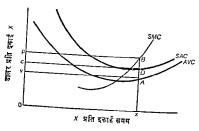
वैवस्पिक सागत वा सिद्धान्त, जिसवा विवेचन हुमने अध्याय 9 में किया था, एक दिये हुए सामन की सीमान उठाति के मूठन की माधा में पूत व्यक्त किया जा सकता है। शुद्ध प्रसियोगिता ने अन्तर्गत एक दिये हुए साधन का उपयोग करने वाली सर्थक फर्म इसका उस मात्रा तक उपयोग करती है जहाँ पर इसकी सीमानत उठाति वा मूद्ध इसकी कीमत ने वरावर होता है। विभिन्न फर्मों के द्वारा दी जाने वाली एक सायन की कीमनों में अन्तर होते से इसकी इकाइयो को नम् प्रतिफल वाले उपयोगों से अधिक प्रतिफल वाले उपयोगों में जाने की प्ररेशों। उस समय तक मिनती है जब तक कि समूर्ण वाला में एकनी वीमान न हो जाय । इस प्रकार साथन की वीमत, अध्या हिस्स भी भर्म के लिए इसकी सायत, वैकस्पिक उपयोगों में इसकी सीमान्त उठाति के मूख के बरावर होगी।

श्राधिक लगान या श्रधिशेष

गुद्ध प्रतियोगिता की बजाओं में भी प्रस्पकाल में समस्त साधनों की पूर्ण गतिशोलता नहीं पाई जाती। वे साधन जो फर्म के स्रयन के धाकार का निर्माण करते हैं गति-शील नहीं होते—वे विशेष उपयोगों या उपयोगक्तीयों के लिए माना में स्विद होते हैं। विचाराधीन समय वी ग्रविष जितनी श्रिषिक लम्बी होनी है स्थिर साधन उने ही यम होते हैं।

स्विर साधनों के द्वारा प्राप्त किये गये प्रतिफल उत्पर्श्वाणित सिद्धानों के अनुमार निर्धारित नही होते हैं। चूँिक वे साधन बैकल्पिक उपयोगों में गतिजीत होते कि लिए मुक्त नहीं होने हैं, इसिलए इनका ग्रन्तकातीन प्रतिफल वह राजि होती जो गतिजीत साधनों को विधिष्ट फर्म में रोक्ते के लिए दी जाने वाली राजि के बाद शेष वच रहती है। गतिज्ञील साधनों को वह राजि सवस्य दी जाने चाहित किते वे वैकल्पक उपयोगों में ब्रांजित कर सकें; ग्रंथींनू मह राजि वैकल्पक उपयोगों में ब्रांजित कर सकें; ग्रंथींनू मह राजि वैकल्पक उपयोगों में ब्रांजित कर सकें; ग्रंथींनू मह राजि वैकल्पक उपयोगों में ब्रांजित कर सकें; ग्रंथींनू मह राजि वैकल्पक उपयोगों में ब्रांजित कर सकें।

एक व्यक्तिगत फर्म के लिए एक ग्रहणकालीन लागत-कीमत रेखाचित्र धार्यक सनान वी धारणा को स्वष्ट करने में सहायता पहुँचायेगा। चित्र 14-6 में ग्रस्त-कालीन श्रीवत लागत-यक, श्रीसत परिवर्तनशील लागत-वक, एव सीमान्त लागत-क सीचे गये है। मान लीजिए, वस्तु की बाजार-वीमत P है। फर्म की उस्तित प्र



चित्र 14-6 ग्राधिक लगान

^{9.} ये प्रवेकत कभी-कभी अर्ड-नतात (आमात लगान) भी बहनाते हैं। यह सक्त, बिसका श्रीणीक ऐल्फोड मार्शन ने दिया था, आधिक साहित्य में इतने अपलट रूप मे प्रमुक्त दिया गया है कि यहाँ पर हम इसे पूर्णनया टालना चाहुँहै।

साधनों की मात्रा एवं उपयोग की मात्रा का विधारिए। शुद्ध प्रतियोगिता 371

होगी । परिवर्तनशील (गतिशील) साधनो की कुल लागत Ov A_x है। यदि फर्म अपने परिवर्तनशील साधनो को कायम रखना चाहती है तो यह परिव्यय करना आवश्यक है।

यदि कमं परिवर्तनशील साधनों को किये गये प्रमतानों को कम करने का प्रयास करती है हो उसमें से बुख या सभी हामन वैकल्पिक उपयोगी में चले आयेगे जहाँ उनकी सीसमत उरपात के मूंक्य एवं मुग्ताना प्रपेशानुत प्रथिक होते हैं। इस प्रकार सीसत परिवर्तनशील लागत-क प्रति कार्य उपयोगी में चले आदित उपरांत के मुक्त एवं क्षाता उपयोगी साधनों के लिए सनिवार्य क्षाय से करती है। हिपर साधन कर्न की मुन प्रान्तियोगों में से जो मुख बच रहता है उसकी प्राप्त करते हैं। स्थिर साधन कर्न की मुन प्राप्तियोगों में से जो मुख बच रहता है उसकी प्राप्त करते हैं। स्थिर साधनों के लिए मुन लागत प्रमुक्त क्षाय प्रमुक्त की साधनों के लिए मुन लागत प्रमुक्त होता है। वस्तु की वाजार-कीमत जितनी स्थिक होती है, शायिक स्थान उतना हो कम होता । वस्तु की वाजार-कीमत जितनी स्थिक होती है, शायिक स्थान उतना हो कम होता ।

धव SAC वक की प्रकृति के सम्बन्ध में एक समस्या खडी हो जाती है। प्रश्न यह है कि यह वक क्या दर्यांता है? स्वस्था को समझ्ये के लिए, मान लीजिए, हम स्विर साधनों को एक कर लेने है और उनकों कर्म में किया जाने बाला विनियोंग कर्इकर पुकारते हैं। लगान कर्म में विनियोंग पर प्रतिकृत को सूचित करता है। लगान कर्म केवल बहु भाग जो विनियोंग पर उस प्रतिकृत को सूचित करता है जो विनियोंग की उस मात्रा के द्वारा अवंक्यस्था में अव्यव (अववा के लिक्ट उपयोगों में) अजित की जाने वाली राशि के बरावर होगा है, कर्म की स्थिर लागत करूवाता है। इस प्रकार लगान का बहु हिस्सा जो veDA के द्वारा सूचित किया जाता है, कर्म की स्थिर लागत होता है। लगान के येथ भाग को हमने पहले विशुद्ध लाभ करूकर परिमायित क्या है। किसी भी उत्पत्ति की मात्रा पर श्रीमत स्थिर लागत उस उपत्रित्ती की मात्रा पर श्रीमत स्थिर लागत और की स्था पर श्रीमत स्थिर लागत और भीतत परिवर्तनीत लागत के के व्यवर होती है।

आधिक लगान इतना हो सकता है कि वह फर्म को स्थिर लागतो को शामिल कर सके प्रयवा उनसे अधिन या कम हो सके। जब एक फर्म मे विनियोग के प्रतिफल की दर सर्थव्यवस्था मे अध्यक्ष औसत विनियोग के प्रतिफल को दर से अधिक होती है तो लयान कुल स्थिर लागतो से अधिन होने हैं, और हम कहते हैं कि फ्रां लिख्य लाम अजित कर रही है। जब लगान जुल स्थिर लागत के बराबर होते है, प्रयांग, जब फर्म मे किये गए विनियोग से बड़ी प्रतिफल प्राप्त होता है जो भग्यव किये गये विनियोग से प्राप्त होता है, तो फर्म के लाम जून्य होते हैं। जब वस्तु की वीगत इतनी नहीं होती कि लगान कुल स्थिर लागतों के बरावर हो सरे, घरवा बढ धर्मव्यवस्था में झन्यत्र किया जाने वाला विनियोग कर्म में किये गए बिनियोग के ऊँचा प्रतिफल देता है, तो हम कहते हैं कि फर्म पाटा उठा रही है।

सारांश

इस प्रध्याय में उत्पादन ने सिद्धान्तों नो शुद्ध प्रतिस्पर्धा नी दशाग्रों के प्रन्तांत वस्तु-विक्रय एवं साधन-क्रय दोनों में, साधनों नी नीमत व उपयोग की मात्रा के निर्धारण पर लागू किया गया है। सर्वप्रधम, एक फर्म के द्वारा कई परिवर्तनशीत साधनों ने उपयोग से सम्बन्धित सिद्धान्त प्रस्थापित किये गए हैं। द्वितीय, विश्ती भी दिये हुए परिवर्तनशीत साधन नी नीमत एवं उपयोग नी मात्रा के निर्धारण से सम्बन्धित निद्धान्तों की रचना नी गई है।

जब फर्म में द्वारा नई परिवर्तनयोत साधनों ना उपयोग निया जाता है तो प्रामें लाग प्रधिनतम नरने नी प्रतिया में फर्म एक साथ दो समस्माएँ हुल नर लेती है। इसे सावनों ना उपयोग सही (म्यूनतम-लागत) सयोग में नरना चाहिए, ध्रीर इसे साधनों नी उन निर्पेक्ष मात्राओं ना उपयोग नरना चाहिए जो वस्तु की लाग-प्रधिनतम करने वाली मात्रा ना उत्यादन नरने थे लिए प्राम्ययन होती हैं। साधनों ना उपयोग सही निरपेक्ष मात्राओं में उरने जा आवय यह है कि ये सही सयोग में भी प्रमुक्त निए जायें। फर्म को साधनों नी उन मात्राओं ना उपयोग करना चाहिए ध्रीर वस्तु भी उस मात्रा ना उत्यादन नरना चाहिए ध्रीर वस्तु भी उस मात्रा ना उत्यादन नरना चाहिए जिस पर.

$$\frac{MPP_n}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \dots = \frac{MPP_n}{P_n} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{P_x}$$

एक साधन की वाजार-तीमन, व्यक्तिगत फर्म के लिए उस साधन के उपयोग का स्तर कीर वाजार में उत्तके उपयोग का स्तर निर्मारित करने के लिए उस साधन के व्यक्तिगत फर्म के मौग-वक, वाजार मौग वक्ष, और वाजार पूर्त-वक्ष प्रावस्थक होते हैं। जब कर्म केवल एक परिवर्तनकील साधन का उपयोग करती है तो उस साधन की सीमान वस्ती के मूल्य का कक्ष इसके लिए फर्म वा मौग-वक्ष ही होना है। यदि फर्म वह परिवर्तनकील साधनो का उपयोग करती है तो एक दिने हुए साधन के लिए फर्म का मौग-वक्ष उन विभिन्न मात्राकों ने द्वाचिमा जिन्हें पर्म उस स्थित में विभिन्न केवल एक सिल्या की विभिन्न मौग-विभिन्न केवल स्थात में विभिन्न वैकल्यक की निर्मा साथा की विभिन्न सिप्त सिप्त की विभिन्न की का सिप्त सिप्त की की सिप्त की की सिप्त की सिप्त की की सिप्त की सि

उद्योगों में सभी फर्नों की उन सामायों के योग से प्राप्त किया जाता है जिन्हें वे सायन की प्रत्येक सम्भव कीमत पर लेगी हैं। बाजार पूनि-वक उस सामन की उन मात्रामों को दर्शाता है जिमे इसके स्वामी बाजार में पिनिम्न सम्भव भीमतो पर प्रस्तुत करेंगे। जब एक बार बाजार-कीमत निर्मारित हो जाती हेतों केने साथन की उस मात्रा का उपयोग करेगी जिस पर इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मध्य इसकी

बाजार-कीमत के बराबर होता है। साधन ने उपयोग का बाजार स्तर व्यक्तिगत

फर्मों में उसके उपयोग के स्तरो का योग मात ही होता है।

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : शद प्रतियोगिता 373

ध्रव्ययन सामग्री

Hicks, John R., Value and Capital, 2nd ed. (Oxford, England The Clarendon Press, 1946), Chaps, VI, VII, VIII,

Robertson, Dennis H., "Wage Grumbles," Economic Fragments (London R S King & Son, Ltd., 1931), PP 42-57. R-printed in Readings in the Theory of Income Distribution (Philadelphia: P. Blakiston's Sans & Company, 1946), PP 221-236.

Scitovsky, Tibor, Welfare and Competition, Rev. ed. (Homewood, Itl.: Richard D. Irwin, Inc. 1971). Chap. 7.

Sugler, George I, The Theory of Price, 3rd ed (New York: Crowell-Collier and Macmillan, Inc., 1966), Chap. 14, PP. 239-244.



साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण: एकाधिकार एवं एकक्रेताधिकार

णुद प्रतियोगिना में थलावा प्रस्य वाजारों में सायनों की नीमत व उपयोग की मात्रा के निर्मारण के सिद्धान्त संगोधित रूप में नाम करते हैं। प्रत्र हम इनके वार्ष करते वी ग्रेंसी की निस्न दवायों में जांच करेंग (1) पर्म वातुएँ तो एवाधिवारी के रूप में वेचती हैं, सेकिन सामनों को ग्रुद्ध प्रतियोगिता भी दवायों में प्रतिद्वी हैं, लिकिन सामनों को एक नेताधिकारी वी निमास से सरीदती हैं, लिकिन संस्तुरों को शुद्ध प्रतिस्प में अव्यव एमाधिकारी की हैसियत से वेचती हैं। वस्तु-एमाधिकार पर विचार करते के वित्त एक नामक के लिए पर्म के मीनक की पुत्र प्रतियोगिता एक सहस्तियोगित एक सहस्तियार कोरे ग्रुद्ध एक स्थानियार के भी वस्तु-मात्रार (product market) ग्रामित हीते हैं। एक श्रेनाधिकार पर निवार करने के वित्त पर्म के समझ पाए जाने वाले सामन पूर्ति वाले सामन पूर्ति वाले सामन पूर्ति वाले एक स्तियोगित एक लेना प्रायस्था होगा। इस सन्तोम में प्रत्यवेता- स्वार (oligopsony) एक एक श्रेनाधिकार निवारीगिता (monopsonistic competition) नी दवाएँ भी ग्रामित होनी हैं। एक विवार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार वाले दिवार तथा वाले सामन वाले की सामन होगा। इस सन्ताम कि समझ विवार होगा होनी हैं। एक विवार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार प्रतियोगिता (monopsonistic competition) नी दवाएँ भी ग्रामित होनी हैं। एक विवार एक एक नेताधिकार का स्वार्य नेताधिकार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार एक एक नेताधिकार के स्वार्य नेताधिकार एक एक नेताधिकार के लिए के निर्न स्वार्य के निर्म के स्वर्य के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के निर्म के स्वर्य के

बस्तुओं के विकय में एकाधिकार

कई परिवर्तनशील साधनी का एक-साथ उपयोग

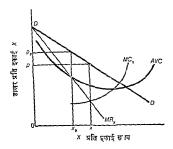
जो एकाधिकारी कई परिवर्तनकीन सामनो का उपयोग करता है उसे सामनो के उन उन्युक्त सर्वागों को निर्वारित करना होना है जो खुरातम सम्य लागों पर वस्तु की वैनित्सक मात्रामों के उत्यादक के लिए प्रावरक होते हैं। यदि वह साम में वे इंड अपनी की उसकी स्मृतका सामत दकाएँ की होती हैं जो एक शुद्ध प्रतिम्पर्वी के समस्य होती हैं। दी हुई उपसि की मात्रा के लिए स्मृतका नामन का वह होती हैं। दी हुई उपसि की मात्रा के लिए स्मृतका नामन-गोंग वह होता है जिन पर एक परिवर्तनकीत सामन की एक डालर के ब्या से प्रावत सोमान भीतिक उत्यति प्रमुक्त किए जाने वाले प्रत्येक हुनर परिवर्तन-

साधनो भी की मत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण एक के राधिकार 375

शील साधन की एक डानर के ब्यय से प्राप्त सीमा त भौतिक उत्पत्ति के बराबर होनी है। यदि A ब्रीर B ऐसे दो साधन होते हैं तो वे इस तरह से मिलाये जाने चाहिएँ ताकि

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} \tag{151}$$

लेकिन लाभो को अधिकतम परने के लिए एकाधिकारी को परिवर्तनशील लाधनो के न्यूनतम लागल सयोगो को निर्धारित करने के अति कि और भी कुछ करना होगा। उसे वस्तु की उस साम्रा का उत्पादा करने के लिए इं म से प्रत्येक का काफी उपयोग करना होगा जहा पर वस्तु की विजी से प्राप्त सीमान आगत वस्तु की सीमान्त लागत के बराबर होती है। चित्र 15-1 के सन्दम मान लीजिए वह xo वस्तु की माना



चित्र 15-1 न्यूनतम लागत सयोग व लाभ ग्रधिरतमहरूए

के उत्पादन के निग न्यूनतम लागत सयोग का उपयोग करता है। वस्तु शी सीमात लागत इसकी सीमान्य ग्राय से बम होनी है। X वी उत्नील एव A व B साथनो की प्रयुक्त की जाने वाली मानाएँ सभी काफी कम होती है। इन वनों का राराण इस प्रवार दिया जा सकता है

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} > \frac{1}{MR_x} \qquad(152)$$

एनाधिनारी अपने स्थिर सामनो ने साय A और B नी प्रमुक्त को जाने वाली मात्राओं में बृद्धि कर रेन टरानि में युद्धि कर सनता है। A और B दोनों नी सीमान्य मीतिक उरानि में पमी होगी जिसके उरानि नो सीमान्य लागत में वृद्धि होगी। एनाधिनारी की अपेक्षाष्ट्रत अधिक उरानि की सीमान्य लागत में वृद्धि होगी। एनाधिनारी की अपेक्षाष्ट्रत अधिक उरानि की स्वाप्त विभी से वस्तु की सीमान्य आप में सिरावट आएगी। फर्म की उरानि के साथ A और B की मात्रार्य उस समय तक बटाई जायेंगी जन तन कि सीमान्य लागत सीमान्य आप में बरावर नहीं हो जाती। प्र उत्पन्ति की मात्रा और P नीमत पर लाग अधिकनम हो जायेंगे। परिवर्तनशील सावनों का उपयोग न्यूनतम-सागत-स्थोग में किया जाएगा और साथ में सही निर्मेश मात्राभों में भी। साथनों की परिवर्तनशील सावनों की अधिक की स्थान की सावनों की स्थान से सही निरमेश मात्राभी में भी। साथनों की परिवर्तनशील सावनों के सम्बन्ध में लाभ अधिकतम करने वाली दवाओं ना साराग इस प्रवार प्रस्तुत किया जा सवता है.

$$\frac{MPP_{a}}{P_{a}} = \frac{MPP_{b}}{P_{b}} = \frac{1}{MC_{x}} = \frac{1}{MR_{x}} \qquad(15.3)$$

लाम-प्रधिवतमयरण ने ये सिद्धान्त सभी विक्स के विकेता-गाजारी पर लागू होते हैं-मुद्ध प्रतियोगिता, मुद्ध एकाधिकारी, अल्लाधिकारी एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता-लेकिन शर्त यह है कि साधनों की सरीद के मुद्ध प्रतियोगिता पाई जाए ।

एक दिए हुए परिवर्तनशील साधन की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारम

जर सावनों ने नेता वस्तु के एकाधिकारात्मक विनेता होते हैं तो एक विए हुए परिवर्तनजील साधन की कीमत एवं उपयोग की बामा का निर्वारण टीक वैसे ही होता है जैना उस स्थिति में होता है जर्जाक ने बानु के गुढ़ स्वित्यांत्मक विशेष होते हैं। एक साजन के तिए एकाधिकारी का मौग-वस, हालांकि उसी तरह से परि-मासित किया जाता है। तिस तरह से निए एक गुढ़ प्रतित्यर्थी का दिया जाता है। किर मी इसकी रुपणा घोड़ी जिल्ला किया किया है। यहां भी सुद्ध प्रतिस्थानिक

इन निर्मात पुर रिस्टन बयाय की मुद्र प्रतिक्यातियह हिक्पि में करन यह जनार है कि
प्रतिकारात्मक सिर्फा के रि. की अपनु प्राधिकारात्मक कियति का MRx का जाता है ।
कुंग्र प्रतिक्यातिक कर्म न रि.न में MRx प्रान्ती होते हैं, इनी प्रयह्मिय कालाई कई
कार्य इतिहास करक कर्म एव प्राधिकारात्मक कर्म काले वर सामू देती है।

साधनों की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्वारण . एककेनाविकार 377

बाजार की मांति हमें उस स्थिति में जिसमें एक दिया हुआ साधन ही फर्म के द्वारा लगाया जाने वाला अकेला परिवर्तनशील साधन होता है श्रीर उस स्थिति में जिसमें यह लगाए जाने वाले कई परिवर्तनशील साधनों में से एक होता है, अन्तर करना होगा !

फर्म का सौग-वक: एक साधन परिवर्तनशील—एक घवेले परिवर्तनशील साधन के सम्बन्ध में लाभ प्रधिवतम करने के लिए एवाधिकारी नी उन मात्रा का उपयोग करना चाहिए जिस पर प्रति इकाई समयानुमार लगाई जाने वाली मात्रा म एक इवाई के परिवर्तन से कुल झाथ व कुल लगत से एक ही दिशा मे एव एन ही मात्रा में परिवर्तन होते हैं। लगाई जाने याली मानाओं मे एक इवाई के परिवर्तन) से कुल प्रास्तियो एक कुल लगतों पर पड़ने वाले प्रमाव उसरे तरह से निर्धारित किए जाते हैं जिस तरह से शुद्ध प्रतिस्पर्धी के लिए किए गए थे।

सारणी 15-1 एक साधन की सीमान्त ग्राय उत्पत्ति का सगणन (Computation)

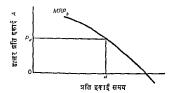
	•				
A की माझा (1)	सीमात भौातक जत्मित (MPP ₂) (2)	हुन एताति (3)	बस्तु की कीमत (Px) (4)	कु ल स्राव (5)	सीमात स्राय उपिता (MRPa) (6)
4	8	28	\$ 10 00	\$ 280 00	
5	7	35	9 80	343 00	\$ 63 00
6	6	41	9 60	393 60	50 60
7	5	46	9.50	437 00	43 40
8	4 /	50	9 40	470 00	33 00

सारएं। 15-1 मे फर्म की कुल प्रास्तियों के परिश्वम एवं उन परिश्वतों के कारए दर्गायें गए हैं। कॉक्स (1) व (2) A सामन की तीमान्त भीतिक उत्वरित-प्रमुश्ती के उत्तर अर्थ तर्ववरित-प्रमुश्ती के उत्तर अर्थ तर्ववरित-प्रमुश्ती के उत्तर अर्थ तर्ववरित-प्रमुश्ती के के द्वारा प्रयुक्त किए जाने वाले साथनों म केवल A सामन ही एक परिवर्तनित सील सामन है। क्वरत सभी साधनों की मानाएँ स्थित रहती हैं। वर्गेलम (3) व (4) एकाधिकारी वी बस्तु-मीण प्रमुश्ती के उत्तर प्रथा को व्यक्ति हैं जो कॉलम (1) मे प्रदिश्ति A की मानामों के प्रमुख्य है।

इस समय हमारे लिए कॉलम (6) वा ही महत्त्व है। यह फर्म की कुल प्राप्तियो मे होने वाली जर वृद्धियो को दर्गाता है जो प्रति इकाई समयानुसार लगाई जाने वाली A वी मात्रा मे एव-इवाई वी वृद्धियों से उत्पन्न होती हैं और जो A सापत वी सीमान्त आम-उत्पत्ति (marginal revenue product) व हसाती हैं। A वी एव दी हुई मात्रा वो सीमान्त आम-उत्पत्ति व वंतम (5) से सीपे भी निवासो जा सवती है, विविच मूलत गहु उस मात्रा पर A वी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति वो उसवी यित्तम उत्पत्ति वो सापत सीमान्त आय से मुग्गा करने से प्राप्त परिस्ताम वे बराबर होती हैं। इस प्रवार जब 5 इवाइयाँ प्रमुक्त की जाती हैं, तो A वी सीमान्त आय-उत्पत्ति अथवा MRPa, उस विव्हु पर A वी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति यो विशे में प्रयंक्ष प्रतितिक्त इवाई वी सीमान्त आय से मुग्गा करने से प्राप्त परिस्ताम वे बराबर होती हैं।

एकाजिकारी के द्वारा A की प्रमुक्त की जाने वाली मात्रा की वृद्धियों से A की सीमारत आय-उदर्शित में दो कारएगों से गिरायट आती है। सर्वप्रथम, ह्वासमान-प्रतिकत्र नियम के लागू होने से के तभी सीमारत भौतिक उत्पत्ति में गिरायट उत्पन्न कर देती हैं। दितीय, एकाधिकारी जब वस्तु की सर्वक्षाब्द्र स्विधक मात्रार्षे बाजार में प्रस्तुत करता है तो साधारण्यतमा उसके लिए सीमारत ग्राय घटती है।

जब एनाधिनारी साथनो को प्रतिस्त्वर्धा नी दशा में जरीदता है और जब A साधन ही फर्म के द्वारा प्रयुक्त किया जाने वाला श्रकेला परिवर्तनशील साधन होता है, वो



चित्र 15-2 एव साधन का सीमान्त ग्राय उत्पत्ति वक

² A की वीचनी इशाई प्रति इशाई ममयानुवार X की जाशीत क विकी का 28 इशाइपी के बहुतर 35 इसाइपी और पाने की दुन प्रातिकों को 9 280 n 3.45 का 26 n 7 हा कियो म पर इशाई की बूदि से जाय म होने बानी पूर्व अवना MR_{X} , 5.63—7 मा 7 इशाइपों में से सरदेश के लिए 9 9 प्रति इशाई हानी है। अन वीच इशाइपों न प्रतुक्त हाने पर A की धीमाय-सम्प्रत्योश MP_{X} × MR_{X} ; क्यांतू 7 × 9 = 9 63 होती है।

साधनों को कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एकक्रेनाधिकार 379

सीमान बाय उत्सीत वक A सायन के जिए एनाधिकारी का माँग-वक होता है। एकाधिकारी A की वह माना खरीदेगा जिस पर एक इनाई मी वृद्धि से कुल प्रास्तियों में होने वाली वृद्धि कुल लागत में होने वाली वृद्धि के बराबर हो जाती है। चूँकि सायन को खरीद प्रतिक्ष्मित्रक दशा में भी जाती है, इसलिए प्रति इनाई समयानुसार खरीदी जाने वाली A की प्रत्येक अनिरक्त इनाई से कुल लागत में होने वाली वृद्धियों A की प्रति इनाई कीमत के बराबर होनी है। इस प्रकार वित्र 15-2 में यदि A की पर कि सायन से होने वाली वृद्धियों A की प्रति इनाई कीमत के बराबर होनी है। इस प्रकार वित्र 15-2 में यदि A के इसाई कीमत कि सीमान प्राप्त उत्पाद वक्ष MRPa होता है और A की प्रति इकाई कीमत Pa होती है वो एकाधिकारों व माना का उपयोग करेगा। साथ अधिकत्य करने वाली दशाएँ इस प्रकार प्रस्तुत नी जा सनती हैं

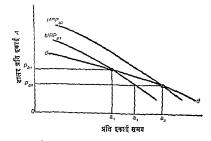
$$MRP_a = P_a$$
(154)

म्रथदा

$$MPP_a \times MR_x = P_a$$

A की विभिन्न सम्भावित कीमतो पर सीमान्त ग्राय उत्पत्ति वक्र उन विभिन्न सात्राग्रो को दर्गाता है जिन्हे एकाधिकारी प्रति इकाई समयामुसार खरीदेगा ।

फर्म का मीम-वकः कई साधान परिवर्तनसील—छव विभिन्न परिवर्तनशील साधन प्रमुक्त किए जाते हैं तो एक दिए हुए साधन के लिए एकाधिकारी के मौग-वक को स्थापित करने की विधि शुद्ध प्रतिस्पर्धातमक स्थिति मे प्रमुक्त विधि से बहुत कम ही



दिश्र 15-3 एक साधन के लिए फर्न का मांग-वक

भिन्न होती है। यदि हम यह सान लेते हैं कि प्रन्य सभी साथारे की नीमों स्विर बनी रही हैं तो एवं दिए हुए साधन भी यीमत में होने बाले परिवर्तनों से बती विस्म में पर्म प्रयुवा प्रान्तरिय प्रभाव उत्पन्न हो जाते हैं।

ये प्रमाव चित्र 15-3 मे दर्शीय गए हैं जिनमें A एन दिया हुधा परिवर्तगीत साथन है। सान नीजिए A पी प्रारम्भिय पीमत Pal है, नर्भ परिवर्तगीत सामते वें न्यूननाम-सामत-सामें पा चल्योग वन रही है और X-वहतू वी सान-प्रीयंवन वन्त्र नाती माझा वा चल्यादन पर रही है। A वी प्रमुक्त वी जाने पानी माझा थी है। MRPal यम वेंचल A वी माझा में होने वाल परिवर्तनी पर ही सामू होता है।

याजार सीर-यक और सामनों की बीमत-निर्धारण—यदि A सामन के समस्त मेना बरतु के मुद्ध एराधिरारी विकेता होते हैं तो A का बाजार मौर-यक इंग् सामन के निष् ध्यत्तिनत फर्नों के मीग-वयो का सैनिज भीग होता। चूनि प्रसीं एराधियाणी प्रस्त उद्योग में यहतु या एराबाल पूर्ति करने बाला होता है, हमिंदर् A भी तीमन में गिराबट आने में बोई बाह्य या उद्योग प्रभाव उत्सन्न नहीं होंगे। A की बीमन में मंगी साने में रियो हिंदे हुए उद्योग में उत्सन्त वस्तु ती माजा पर पटन बाला प्रभाव, पहुँच ही भीमान्त प्राय उदशीत बनी और उस सामा के निष्ट एराधिवारी के मीग-तम में सामित कर निया गा। है।

यदि A साधन ने जेना घरणधिशारी घवता एशाधिनारासर प्रतिरूपी होते हैं, तो साधन का बाजार माँग रुप इसने लिए क्यितान करों के मानन्त्रों का धीरन मोग नहीं रह जाता है। A वी कीमत का परिवर्जन एन दिवे हुए स्वरोग में निर्मी साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एकत्रेताधिकार 381

प्रकेशी कर्न के द्वारा उत्पादित माल को मात्रा में ही परिवर्तन नहीं कर देगा, बिल्क यह उद्योग में सभी कभी की उत्पत्ति की मात्रायों को भी परिवर्तित कर देगा। ये परिवर्तत उत सभी उद्योग में होंगे जो इस सायन का उपयोग करते हैं। जैसा कि पिछले प्रध्याय की गुढ प्रतिस्पर्धात्मक दशा में पाया गया था, उद्योग में श्रन्य कभी के द्वारा वग्तु की मात्रा के परिवर्तन विसी भी कर्न के समक्ष पाये जाने वाले उत्पत्ति सौग-वक को खिलका देंगे, और परिशामकरूप, A सायन के लिए फर्न का मांग-वक भी खिलक जायगा। अत अत्र प्रत्येक कर्म प्रपत्न वाले प्रति हों के A की किसी भी दी हुई कीमत पर इसना उपयोग करने वाले दभी उद्योगों में सभी कमों के द्वारा प्रयुक्त की जाने वाली मात्राओं को जोडना होगा, तांकि A वे वालार मांग-वक पर एक बिन्दु वा पता लगाया जा सके। वालार मांग-वक पर एक बिन्दु वा पता लगाया जा सके। वालार मांग-वक पर एक बिन्दु वा पता लगाया जा सके। वालार मांग-वक पर पत्र अन्य बिन्दु भी इसी तरह से प्रपत्न किये जा सकते हैं।

एक साधन ने लिए वाजार मांग-वक्त को स्थापित करने की अपरविद्यान विधि बालु-बाजार की उस प्रत्येक दणा में लागू होनी है जिसमें उस साधन का उपयोग करने बाली फर्में बपना माल बेचती हैं। प्रचलित स्थितात सह होगी कि A साधन का उपयोग करने वाली कुछ फर्में एक किस्म के वस्तु-बाजार फे प्रवाग गाल वेचेंगी और कुछ प्रत्य किस्मों में बेचेंगी। बाजार-डोंचे की जिस भावस्थकता की पूर्ति अवस्य होगी चाहिए वह यह है कि सभी फर्में साधन की प्रतिस्पर्यात्मक दया में स्वरीजती हैं।

बाजार-पूर्ति, साधन की बीमत-निर्धारण एव साधन के उपयोग वी भात्रा के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि वस्तु-वाजार में पामा जाने वाला एकाधिकार पिछले प्रध्याय में प्रस्तुत किये गये विक्लेषण में कोई भी नई बात नहीं जोडता है। A साधन के लिए बाजार पूर्ति-चक्र यहीं भी उन विभिन्न सात्राकों को दर्वाता है जिन्हें इनके स्वामी सिन्न यैकलिलक कीमतो पर बाजार में प्रस्तुत करेंगे। एक साधन की बाजार-कीमत उस स्वर को तरफ जाती है जिस पर कमें प्रति इकाई समयानुसार उस मात्रा को प्रयुक्त करने की इच्छुक होती हैं जिसे इसके स्वामी बाजार में प्रस्तुत करने को उचत होते हैं।

A नी बाजार-कीमत इसके उपयोग वी मात्रा को निर्धारित करती है। गुढ़ प्रतियोगिता की दत्तायों में माल केवने वाली फर्म की भांति एकाधिकारी के समक्ष भी A साधन का एक धींतिज पूर्ति-करू होता है जिसका स्वर इसकी बाजार-कैमत के समान होता है। एकाधिकारी साधन का उपयोग उस बिन्दु तक करांग लहीं पर वह इसके सम्बन्ध में प्रपत्ने काम धींधकतम कर सकेगा। इस बिन्दु पर साधन की सीमाल-अग्रय-उस्पत्ति इसकी कीमत के बराबर होती है। साधन की प्रपुक्त की जाने वाली मात्रा क बराबर होती है। साधन की प्रपुक्त की जाने वाली मात्रा का बराबर-स्वर समस्त ब्यक्तिगत फर्मों के ढारा प्रयुक्त मात्राधों का

योग ही होगा, चाहे वे फर्में एकाथिकारी हो, शुद्ध प्रतिस्पर्धी हो, ग्रल्पाधिकारी हों, श्रयवा एकाधिकारात्मय प्रतियोगिता वाली हो ।

जब प्रमधिवारी प्रत्येक परिवर्तनशील साधन वे सम्बन्ध में प्रपने लाग प्रिमिननम करता है तो वे साधन अनिवार्थत न्यूनतम लागत सयोग में प्रपुत्त विश्वे जाते हैं। मान लीजिंग, X-बस्तु का उत्पादन करने वाले एकाधिकारी के द्वारा केवत दो पिनर्दनशीन साथन A ग्रीर B ही प्रयुक्त क्विं जाते हैं। जब A के सम्बन्ध में लाम ग्रीपरतम किये जाते हैं, तथ

$$MPP_a \times MR_x = P_a$$
 ...(155)

इसी तरह B के सम्बन्ध में लाग ग्रधिनतमनरण का श्रायय होगा

$$MPP_b \times MR_x = P_b$$
(156)

परिखामत,

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x} \qquad(15.7)$$

एक सापन का एकाधिकारी-गोपरा

(Monopolistic Exploitation of a Resource)

यन्तु-गजार में एवायिशार वे शारण णवाधिवारी वे हारा प्रयुक्त साथतें का गोपए तिया जाता है। इस सम्बन्ध में भोपए का धर्व यह है ति एव साधन की इशार्टमों को उत्पत्ति वे उस मून्य से यम भुगतान दिया जाता है जिमे उनमें से प्रत्येव इशार्ट अर्थ यवस्था की उत्पत्ति वे जाने से प्रत्येव इशार्ट अर्थ यवस्था की उत्पत्ति के जान्ती है। एर एशारिवारी एक माधन की उस मात्रा रा उत्थोग करता है जिम पर इसती बीमान सीवार आपने वरता है जिम पर इसती बीमत इसती सीमान्त साय-उशांति सीमान्त भीति उत्पत्ति ने वन्तु की तिश्री में प्राप्त सीमान्त साथ में गुएग करने में प्राप्त सीमान्त साथ है राई में प्रध्य प्रवाद होती है। विकास साथव गी एव इसाई ने प्रध्य प्रवाद की उत्पत्ति को मून्य होता है, स्वर्ण सीमान्त भीति उद्यत्ति वो प्रत्य इसती मीमान्त उत्पत्ति को मून्य इसती की मीमान्त प्रत्य के साथ विभाग करने से प्राप्त विभाग स्वर्ण सीमान्त स्वर्ण स्वर्ण से प्रत्य से सम होती है, वर्ण सिमान्त स्वर्ण की नीमान्त स्वर्ण की से स्वर्ण सीमान्त साथ से सो सीमान्त साथ की नीमान्त से सम होती है। इसति ए एशाजिला से कम होती है की सर्वस्थवस्था की उत्पत्ति से जोरती है।

साधनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एककेनाधिकार 383

फिर भी वह प्रावश्यन है कि एक साधन को दी जाने वाली कीमत उस राशि के बराबर हो जो वह वैक्लिक उपयोगों में प्राप्त कर सकती है। ग्रोपए का प्रवंबह नहीं है कि एकाधिकारी साधन की इताइयों के लिए उस राशि से कम देता है जी उस मान्य का प्राप्त कर सकती है। एकाधिकार के अमन्य का प्राप्त इसलिए हो गा है कि एकाधिकार के समझ साधन की जो बाजार कीमत होती है उसको देनते हुए वह उस स्वर है कम मान्य लगाता है जिस पर साधन की सीमान उपलित का मूल्य उसकी कीमत के बराबर होता है। साधन की इकाइया अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति के मूल्य में प्राप्त का प्रवास की सीमान उपलित का मूल्य उसकी कीमत के बराबर होता है। साधन की इकाइया अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति के मूल्य में प्राप्त का प्रवास उस समय करती हैं जब कि वे चुड़ प्रतियोगी कम के द्वारा लगाई जाने की बनाव एकाधिकारी के द्वारा लगाई जाती है। इस प्रकार वाजार ग्राफियां साधनों को उनके प्रधिक मूल्यवान उपयोगों में गतिशील होने के सिए प्रेरित नहीं करेंगी।

साधनो की खरीद में एककेनाधिकार

सायन के बाजार की यह स्थिति जिसमें एक साधन-विशेष का एक प्रकेशा केता होता है, एक्केसाधिकार (Monopsous) कहाती है 19 हमने ग्रव तक साधन के किताओं म जो गुढ़ प्रतियोगिता की स्थिति मानी है उपकी तुकता में एककेनाधिकार की स्थिति मानी है उपकी तुकता में एककेनाधिकार की स्थिति दूसरे छोर पर होती है। साधनों के सम्बन्ध में बाजार वी यो सितिरक्त वक्ताओं को भी प्रस्तुत किया जा सकता है। प्रथम स्थिति कल्वाधिकार (oligopsony) की होगी है। एक फेना साधन कि मुल पूर्ति वर नाफी बड़ा प्रथम तिवाह है तिथि किता है तिथि स्थिति करने में समर्थ हो से हैं। हिंदीय स्थिति करकनाधिकारी प्रतियोगिता की होती है। यहाँ एक विशेष किरम के साधन के अनेक केता होते हैं। तिकत प्रस्थेक साधन के अनेक केता होते हैं, विकत्त प्रस्थेक साधन को किरम में प्रस्ता ति होती है। विशेष किरम के साधन के सित्र प्रकार ति हैं। हिंदार स्थिति विशेष्ट केता एक विकेता के साधन वो दूसरे की ग्रयेशा ज्यादा पसर करने लगते हैं। हमारा विशेषण एककेनाधिकार—एक विशेष साधन के लिए एक केता—के इर्द- एनंद हो के दिख्त एता, लिक म यह ग्रव्याधिकार प्रकृतिवाधिकार प्रस्तिया लगा, सिक्त में हम यह ग्रव्याधिकार प्रकृतिधाला प्रकेता स्थान स्वता है।

³ एक ताशिकार कथ उन बताओ पर भी आणू किया जाता है जिनमें एक वस्तु-कियेय का बहैला कता होता है, लेकिन हमारा विवेचन साधन बाबारों में पाए जाने बाले एक देवाधिकार सक ही सीमित रहेगा।

साधन पूर्ति-वक एव सीमान्त साधन-लागतें

एक साथन के ब्रकेले केता के रूप में एककेनाधिकारी के समक्ष सायन का बाजर पूर्ति-वक पाया जाता है। साधारएतया यह पूर्ति-वक अगर की और जाने याना होता है। एक उत्तादक जो एक अलग-थलग क्षेत्र में किसी साधन के उपयोग का तमका एकमान क्षेत्र होता है, वह कम-से-कम अल्पकाल में तो इस स्थिति में अवस्य होता है। एककेनाधिकारी के समक्ष पाये जाने वाले पूर्ति-वक्ष का भेद उस स्थिति से कर जिसमें एक फर्म शुद्ध प्रतियोगिता की रशाओं में एक साधन को खरीदती है। बुढ प्रतियोगिता के अत्यार्ग कर्म चालू याजार-कीमत पर प्रति इकाई समयानुसार चाहे जितनी इनाइयाँ खरीद सत्ती है, इस प्रकार इसके समक्ष संतिज या पूर्णत्या लोचवार साधन पूर्ति-वक्ष होता है, चाहे वाजार पूर्ति-वक्ष वायी और अपर की तरफ जाय अथवा पूर्णत्या लोचवार से कम हो।

एकक्ताधिवार के समक्ष ऊपर की और जाने वाले साथन पूर्ति-वक के होने से एकक्ताधिवार में ऐसे लक्षण था जाते हैं जो इसे जुढ प्रतियोगिता से पृथक् करते हैं। प्रति इकाई समयानुसार साथन की अपेक्षाकृत अधिक मात्राएँ प्राप्त करने के लिये एकक्ताधिकारों को प्रति इकाई अपेक्षाकृत ऊँची नीमनें देनी होती है। सारणी 15-2 के कॉलम (1) व (2) दरा स्थिति को दशीने वाली साथन की विशेष पूर्ति-अनुसूची के एक अथा वो प्रसुत करते हैं। कॉलम (3) फर्म के लिए A साथन की खरीशे गई विभिन्न मानाओं की कुल लागत को दर्शाता है। कॉलम (4) फर्म के लिए A सीधान की सिमान्त साथन लागत वो दर्शाता है।

सीमान्त साधन-लागत (marginal resource cost) फार्म की कुल लागत में होने नाला वह परिवर्तन है जो प्रति इनाई समयानुसार साधन की लरीद में एक-इकाई के परिवर्तन से उत्पन्न होता है। जब फार्म के समक्ष पाया जाने वाला साधन पूर्त-बक्र दायों तरफ ऊपर की ग्रोर टठता है तो सीमान्त साधन-लागत फार्म के द्वारा सरीदी जाने वाली किसी भी मात्रा के लिए साधन-कीमत से ध्रियक होगी। यह सारसी 15-2 की सहायता से स्पष्ट किया जा सक्ता है।

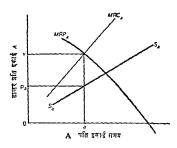
मान लीजिए वह फर्म A वी लरीदी जान वाली मात्रा को 10 इनाइमी से बहानर 11 इनाइमाँ नर देती है। फर्म की ग्यारहवी इकाई नी लागत \$ 0 65 होंगी है। फेर्निन प्रति इकाई समयानुसार 11 इनाइमाँ प्राप्त करने के लिए फर्म को सभी 11 इनाइमो ने लिए प्रति इकाई \$ 0 65 की नीमत देनी होंगी। इसिल्य प्राप्त करने की लागत प्रति इनाई \$ 0 60 से बहनर \$ 0 65 हो गई है। 10 इनाइमो पर प्रतिरिक्त लागत प्रति इनाई \$ 0 65 हो गई है। 10 इनाइमो पर प्रतिरिक्त लागत \$ 0 50 होती है। इसमे म्यारहवीं इनाई नी लागत \$ 0 65 जोडने पर फर्म नी इल लागत वहकर \$ 1.15 हो लागी

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एक नेताधिकार 385

सारली 15-2 सीमान्त साधन लागत का सगएान

(1) A की पाता	(2) साधन की वीमन (P ₂)	(3) बुस साधन सागत (TCa)	(4) ধীদাল্য দাঘন লাগর (MRC ₃)
10	\$ 0 60	\$ 6.00	-
11	0 65	7 15	\$ 1.15
12	0 70	8-40	1-25
13	0-75	9 75	1-35

है। बारहवी व तेरहवी इकाइयो की सीमान्त साधन-लागत की गएाना भी इसी तरह से की जा सक्तो है। ⁴



चित्र 15-4 एककेनाधिकारी के लिए सीमान्त ग्राय उत्पत्ति, सीमान्त साधन लागत, और लाभ अधिकतमकरण

⁴ शुद्ध प्रनिल्मा की बताओं के बनमेंत खरीरने वासी वर्ष की सीमात्र लाखन सामन माहन की वीमात्र के बराबर होती है। चूनि वर्ष ते हनाई नियर कीमा पर निवती वाहै उड़ती माहा खरीर सकती है, रानिए प्रतेक सर्वारिक इकाई कर्म की कुन सामनों में को वृद्ध करकी है यह सामन की कीमत के बराबर होती है।

एक्क्रेलाधिकारी के समक्ष जो सायन पूर्ति-वक धीर सीमान्त सायन लागत-वक होता है उसका ग्राफ के रूप में बर्गन िवन 15-4 में दिया गया है। A सावन के किए बाजार पूर्ति-वक S_a S_a है। सीमान्त साधन लागत-वक MRCa है जो पूर्ति-वक से रूप रहोता है। सीमान्त साधन लागत-वक से वही सम्बन्ध होता है जो सीमान्त लागत-वक का धीसत-लागत-वक से होता है। वास्तव में A साधन का बाजार पूर्ति-वक प्रकेले दस साधन का धीसत-लागत-वक होता है और सीमान्त साधन का ग्रीसत-लागत-वक होता है। इस प्रकार यह स्पट्ट है कि यदि A वा पूर्ति (जीसत लागत) वक बढ़तो है, तो सीमान्त-साधन-लागत (सीमान्त लागत) वक दृशके उपर होता।

श्रकेले साधन की कीमत व उपयोग की मात्रा का निर्धारण

A साधन के सम्बन्ध मे लाभ-श्रीषकतमकरणा के लिए एकनेनाधिकारी भी उन्हीं सामान्य सिद्धान्तों का पालन करता है जो प्रतिवीगिता की दशा में साधनों को सरीदिन वाली फार्से पर लागू हीते हैं। प्रति दकाई समयानुसार A की अपेक्षाकृत अधिक गामार्थ उस स्थिति में स्वरीदी जार्येगी जय कि कंग की जुल लागतों की प्रपेखा गामार्थ उस स्थिति में स्वरीदी जार्येगी जय कि कंग की जुल लागतों की प्रपेखा गामार्थ उस स्थिति में अवादा बृद्धि करती हैं। A की अधिक मात्रा के प्रयोग से एकनेनाधिकारी भी जुल प्रतिविधी में जो बृद्धियाँ होती हैं वित्त 15-4 से MKP2 वक के द्वारा प्रदिश्वत की गई हैं। कुल लागतों की वृद्धियाँ सोमान्त साधन-लागत-वक के द्वारा प्रदिश्वत की गई हैं। साधन की व मात्रा के प्रयुक्त किये जाने पर लाग प्रधिकतम होते हैं। ते की प्रधिक मात्रामं के कुल प्रास्तियों की अपेक्षा बुल लागतों से अधिक वृद्धि होती हैं जिससे मुत्राकों ने गिरायद प्राती है। हम लाग-प्रधिकतम करने वाली दयाग्रों ने समीवर्श, के रूप में व्यक्त कर सकते हैं। जब एकनेताधिकारी के लाग प्रधिकतम होते हैं, तो वह ते की उद्ध मात्रा का प्रयोग करता है जिस पर

 $MRP_a = MRC_a$

यथवा

....(15.8)

 $MPP_a \times MR_x = MRC_a$

लाभ अधिकतम करने वाले उपयोग के स्तर पर सायन को दी जाने वाली कीमव के सम्बन्ध में एकके ग्रिकारी साथनों के प्रतियोगी केता से भिन्न स्थिति में होना है। सायन की क मात्रा के लिए एकके गाधिकारों के लिए केवल श्वितीमत देना आध्ययक होना है, हालांकि उपयोग के उस स्तर पर साथन की सीमान्त-आय-उसलि V होती है। यदि एकके ग्रिकारी के मात्रा का उपयोग करता है जिस पर हुसकी, सीमान्त-

^{5.} देखिए-जस्याय 9 में MC का AC क AVC से सम्बन्ध, बादि ।

साधनों की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एकन्नेताधिकार 387

भाय-उत्पत्ति इसकी कीमल के बराबर होती है-जैसा कि प्रतियोगी साधन-नेता करता है-तो उसे लाम कम होगा। अपने लाभो की अधिकतम करने के लिए वह प्रमुक्त साधन की मात्रा को सीमित करता है और इसे प्रति इकाई वह कीमत देता है जो इसकी सीमान्त-भाय-उत्पत्ति से कम होती है। लाभ-श्रधिकतमकरण की भावश्यक शर्त यह है कि साधन की उस मात्रा का प्रयोग किया जाय जिस पर सीमान्त-साधन-लागत सीमान्त ग्राय-उत्पत्ति के बराबर हो-ग्रीर एककेताधिकारी के लिए साधन की कीमत सीमान्त माधन-लागत से कम होती है। एक्ट्रेताधिकार के लाभ, जो साधन की सीमान्त-ग्राय-उत्पत्ति के इसकी प्रति इकाई कीमत से ऊपर पाये जाने वाले माधिक्य से उत्पन्न होते हैं. Pa V×a के बराबर होते हैं 16

6. कतन (calculus) के इप में क्यें के द्वारा एक पश्चितंत्रशील साधन A के सन्दर्भ में लाम-अधिकतमकरण की समस्या का सामान्य हल इस प्रकार प्रगतुत किया जा सकता है:

मान सीजिए:

Px = h(x) = पर्य के समक्ष वस्तु का मात-बन्ध

Pa = 8 (a) = एमं के समझ साइन प्रति-वक

क्षाय-पक्ष की ओर :

$$R = X P_X =$$
 एमं की कुल जान

$$\frac{dR}{dX} = P_X - X$$
, h' (X)=फर्म की कीमांत जाय

$$\operatorname{eff} c: \frac{dR}{da} = \left(\frac{dR}{dx}\right)\left(\frac{dx}{da}\right) = \left[P_x - X h'(x)\right]f'(a) =$$

फर्मे के लिए A की सीमांत बाय उत्पत्ति

सागत-पक्त को और . $C=k+a.P_a=$ फर्म की कुल सागर्वे $\frac{dC}{dc}=P_a+a.g'(a)=सोगाल साधन सायत$

$$\frac{dC}{da} = P_a + a.g'(a) = सीमात साधन साथ$$

भाम बधिकतम करने के लिए :

$$\mathbf{r} = \mathbf{R} - \mathbf{C} = \mathbf{X} \, \mathbf{P}_{\mathbf{x}} - (\mathbf{k} + \mathbf{a} \cdot \mathbf{P}_{\mathbf{a}})$$

$$\frac{d_{\mathbf{r}}}{d\mathbf{a}} = [\mathbf{P}_{\mathbf{x}} - \mathbf{X} \cdot \mathbf{b}'(\mathbf{x})] \, \mathbf{f}'(\mathbf{a}) - [\mathbf{P}_{\mathbf{a}} + \mathbf{a} \cdot \mathbf{g}'(\mathbf{a})] = 0$$

क्षपदा: MRPa = MRCa.

बंदि फर्म बस्त की शद प्रतिस्पर्धी विकेता हो तो :

$$Px = h(x) = k$$

कई परिवर्तनशील साधनो का एक साथ उपयोग

एकश्रेनाधिकारी को उत्यक्ति की दी हुई मात्राओं के लिए परिवर्तनशील सार्थनों के मूनकम लागत सयोगों को प्रमुक्त करने के सम्बन्ध में जिन शतों को पूरा करना होता है वे उन शतों से भिन्न होती हैं जो गुढ़ प्रतिस्पर्धासक स्थिति में साधन श्रेनाओं पर लागू होते हैं। पहले की भारत, एकश्रेनाधिकारों के लिए न्यूनतम लागत सयोग वह सयोग होगा जहाँ एक साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति प्ररोवन दूसरे साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति प्ररोवन होते है। एकश्रेनाधिकारी एव प्रतियोगी श्रेना के बीच जो अन्तर होता है, वह एक साधन पर एक डालर के ब्यय से प्राप्त सीमान्त भीतिक उत्पत्ति पर साधारित होता है।

एक हरटान्त से यह बात स्पष्ट हो जायेगी । मान सीजिए एक कोयला-सनन फर्म खिनको का श्रम एककेदाधिकारी से रूप मे खरीदती है। उपयोग के बर्तमान स्तर पर एक अनेले खिनक के श्रम से फर्म की उत्पत्ति मे प्रतिदिन एक टन कोयले की वृद्धि होती है। यह खिनक के श्रम की सीमाग्त भीतिक उत्पत्ति है। इससे फर्म की कुल लागतो मे \$20 की वृद्धि होती है। यह खिनक ने श्रम की सीमाग्त-साधना-सागत होती है और यह दिनक मजदूरी की दर से अधिक होती है। यस पर प्रत्येव स्रतिरक्त डालर के व्यय से फर्म वी कुल उत्पत्ति मे होने वाती वृद्धि 1/20 टन कोयला होती है, अग्वा यह MPP1 /MRC1 ने बरावर होती है। यही हिसाव अन्य साधन पर भी लागू होता है जो एककेदाधिकारी के रूप मे खरीदा जाता है। किसी भी साधन पर प्रत्येव डालर के व्यय से प्राप्त होती हो सामान्त भीतिक उत्पत्ति देश से स्तरित सामान्त भीतिक उत्पत्ति देश से सामान्त भीतिक उत्पत्ति देश से सीमान्त भीतिक उत्पत्ति देश से सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति कर के स्वस्ति हो से प्रत्येव सामान्त भीतिक उत्पत्ति को इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति कर के स्वस्ति सीमान्त भीतिक उत्पत्ति कर के स्वस्ति कारी है।

कीर h'(x) = 0मदि यह A की मुद्द प्रतिस्पर्धा केता हो ती

 $P_2 = g(a) = k$

where g'(a) = 0

बत साम विधिकतमकरण की शतें इस प्रकार ही जाती हैं

 P_x $f'(a) = P_a$

बंदर्श $VMP_a = P_a$

भीर साप में $MRP_a = MRC_a$,

साधनों को कोमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण : एककेनाविकार 389

्यदि फर्म ही हुई उरपित के न्यूनतम-लागत सयोग को प्राप्त करने के लिए A व B परिवर्तनवील साधनी को एकक्रेनाधिकारी के रूप में खरीदती है तो इसे इनकी निम्न अनुसातों में प्रयुक्त करना होगा .

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MAC_b} \qquad(15.9)$$

्र संनीकरण के इन ध्रणों में से एक या रोनों का विनोम (reciprocal), फर्में जिस उटरांसि की माना पर उत्पादन कर रही है, उसनी सीमाम्त लागत को सूर्वित करता है। A की प्रयुक्त की जाने वाली एक इकाई से कुल लागत में MRCa राशि की वृद्धि हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि हो जाती है। इसी प्रकार, B साधन के रूप में वस्तु की सीमान्य लागत MRCb (MPP) ही है। इसी प्रकार, B साधन के रूप में वस्तु की सीमान्य लागत MRCb (MPP) ही है। है।

मान लीजिए, प्रारम्भ मे एकके राधिकारी लाभ-प्रधिकतमकरण् के निर् A चौर क्रिको बहुत कम मात्रा का उसमेग करला है और वह उत्सीत की जिस मात्रा का उत्पादन करता है उसके लिए स्मृतन्त-लागत-स्मोग का उसमेग करता है। वस्तु की सीमान लागत इसकी विकी से प्राप्त सीमान भाग से कम हाती है। इन गार्वी का साराश इस प्रकार से प्रसुत क्या सकता है

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} > \frac{1}{M\alpha_x} \qquad(15.10)$$

साभ-प्रिकत्मकरल् के लिए पित इहाई सनशानुगार परिवर्तनशीत साधनो की प्रोसाइन प्रविक मात्रायों के उत्योग की धावश्यकता होती है। साधनों भी प्रतिरिक्त इकाइयो से उस्ति में बृद्धि होती है प्रेत स्वत्ते हैं। ते प्रोत होती है। A प्रोत होती है। A प्रोत होती है। A प्रोत होती से प्रात्म के प्रात्म के प्रात्म के प्रात्म के प्रति है। A प्रोत है की प्रतिक्त साथ में क्यों होती है। साथ में A प्रोत है की सीमान्त साधन स्वयक्तों में शृद्धि होती है। इस प्रकार शश्यकों हुई सीमान्त साधन स्वयक्तों में शृद्धि होती है। इस प्रकार श्यकों हुई सीमान्त साधन स्वयक्तों में शृद्धि होती है। प्राप्त इनाई साध्यक्त सक्त से कार्य के वितर उत्तर साधन स्वयक्त स्वयक्त के प्रविक्त के स्वयक्त स्वयक्त स्वयक्त स्वयक्त के प्रतिक्त प्रवाद्धिक स्वयक्त स्वयक्त स्वयक्त के प्रवाद स्वयक्त स्वयक्

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x}$$
(15.11)

एकक्रेनाधिकारी के द्वारा लाभ-धिषकतमकरण की आवश्यक यहाँ को A व B साधनों के व्यक्तिगत दृष्टिकोण से भी स्थापित किया जा सकता है। साधन A की उस बिन्दु तक प्रयुक्त किया जाना चाहिए जहाँ पर:

$$MPP_a \times MR_x = MRC_a$$
, श्रयम $\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{1}{MR_x}$ (15.12)

इसी तरह साधन B को भी उस बिन्दु तक प्रयुक्त किया जाना चाहिए जहाँ पर:

$$MPP_b \times MR_x = MRC_{b_s}$$
 अथवा $\frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MR_x}$ (15.13)

(15·12) व (15·13) की सहायता से हम निम्न प्रकार से भी लिख सकते हैं:

$$\frac{MPP_a}{MRC_a} = \frac{MPP_b}{MRC_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{MR_x}$$
(15.14)

एककेवाधिकारी के लिए ऊपरविंगुत लाभ-प्रधिकतमकरण की गर्ते इतनी सामान्य हैं कि वे बस्तु-विक्तेताओं के बाजारों एव साधन-विकेताओं के बाजारों मे दोनों के सभी वर्गोकरणों पर लागू होती हूं। साधन-क्य में गुद्ध प्रतियोगिता की गर्ती के धन्तर्पत, MRCa व MRCb कमना: Pa व Pb हो जाते हैं। बस्तु-विकय में गुद्ध प्रतियोगिता की सर्ती के धन्तर्पत MRa वन जाता है Pa !

एककेताधिकार को उत्पन्न करने वाली दशाएँ

एकनेनाभिकार की बनाएँ दो सूलभूत कारएं। में से एक या दोनों के परिलाम-हवरूप उत्पन्न होती हैं। सर्वप्रथम, एक साधन की एककेनाधिकारी-सरीवें उस स्थित में उत्पन्न हो सकती हैं जबकि साधन की इकाइबाँ किसी विशेष उपयोगकर्ता के लिए विशेषीकृत (specialized) होनी है। इस कपन का यम यह है कि एक विशेषीकृत उपयोग में साधन की सीमानत बाय उत्पत्ति उन वैक्तिक उपयोगों से हतनी ऊँपी होती है जिनमें यह साधन की पूर्ति करने वालों की हिस्ट से बैकल्पिक उपयोगों की मिटाने के लिए प्रयुक्त की जा सकती है। इस प्रकार एककेनाधिकारी के समक्ष साधन पूर्ति वक साधन का वाजार पूर्ति-वक होगा और यह प्राय दायी तरफ कपर की क्षोर उटने वाला होगा। साधन के लिए यह जितनी प्रथिक राजि देने के लिए उद्यत होता है, बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली साथा उत्तरी ही प्रधिक होती है। साघनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एककेनाधिकार 391

कप्रविश्वित स्थित उस समय उत्पत्त हो सकती है जब कि एक विधेप किस्म के दक्ष श्रम को एक फर्म विशेष की कुछ धावश्यकताओं की पूर्ति के लिए विवसित किया जाता है। श्रम की विशेष किस्म के लिए प्रदान की जाने वाली मजदूरी की दर जिनती केंबी होनी है, उतने ही प्रियक्त व्यक्ति इसकी विकसित करने के लिए धावश्यक प्रशिक्षण लेने के लिए उद्यत हो जाते हैं। कोई भी धन्य फर्म इस दक्षण अपना ऐसे ही दक्षण वाले श्रम का उपनेश नही करती, परिण्णानकरूप, एक बार प्रविश्वित होने पर, श्रमकों के समक्ष ये विवस्प होने पर, श्रमकों के समक्ष ये विवस्प होने हैं कि व या तो इस फर्म के निए कार्य कर प्रविश्वत कर प्याप कर प्रविश्वत कर प्याप कर प्रविश्वत कर प्रविश्वत कर प्रविश्वत कर प्रविश्वत कर प्रविश

एक विशेष प्रयोगकर्ता के लिए सापनो का विशिष्टीकरए। श्रम के क्षेत्र तक ही सीमित नही होता है। एक बन्ने वामुवान अववा गाड़ी का विनर्माता (mnul-facturer) ऐसे पुर्जी के लिए जिन्हें नोई दूमरा विनिम्मता प्रपुक्त नहीं करता है, पूर्ति करने वाली कुछ फर्में पर निर्मर कर सकता है। इस तरह को सबसे ज्यादा कठोर स्थिति में पूर्ति करने वालो की पर्ने अपनी सम्पूर्ण उन्हों की नामाएँ विनिर्माता को वेब देती हैं, प्रीर विनिर्माता का साम्पूर्ण एककेनाधिकार विद्यामन रहता है। समय के साय-साय पूर्वि करन वालो को उत्सादन वी मुजियायों को इस प्रकार से परिवर्तित कर लेती हैं लाकि वे दूसरे विनिर्माता को प्राप्त एककेनाधिकार विस्तरित कर लेती हैं लाकि वे दूसरे विनिर्माता को प्राप्त एककेनाधिकार को अपन विनिर्माता को प्राप्त एककेनाधिकार को आप किस प्रकार से परिवर्तित कर लेती हैं लाकि वे दूसरे विनिर्माता को प्राप्त एककेनाधिकार का अपन की जानेगा।

विशेष किस्स की एककेताधिकार की दशाएँ मनोरजन के क्षेत्र में देखने को मिलती हैं। कलाज़ार-विशेष नियोक्ताओं या मालिकों से प्रसर्विद के धनतर्गत वाचे रहते हैं और वे दूसरे नियोक्ताओं के साथ काम जरन के लिए स्वनन्त नहीं होते। बाके साधनों के वेसतांत के खिलाड़ी इस श्रेष्टी में माते हैं। सर्विदित रिजर्व धनग (reserve clause) के भ्रन्तगंत, जब एक बार खिलाड़ी एक विशेष टीम में खेलने के लिए हस्ताक्षर कर देता है तो वह या तो उस नियोक्ता से प्राप्त हो सकने वासे चेतन की सर्वेशेष्ट वार्त को मानता है ध्यया उद्ये वहे सगठनों (major leagues) में विस्तुत की मही खेलने दिया जाता। वह भ्रमी इन्द्रा से एक बड़े सगठन की टीम से दूसरे की दीम में नहीं जा सकता, हालांकि उसना नियोक्ता चाहे तो उसका प्रसद्धित विस्ता प्रम्य दीम को वेच सन्ता है।

दूसरी वर्ते जितमे से एककेगधिकार उत्पन्न हो सकता है वह है बुख साधनो की समित्रशिसता। यह सावश्रक नहीं कि साधन सामान्य रूप से प्रगतिमोक हो। सावश्यकता वेवल इस बात की है कि कुछ क्षेत्रों से अथवा कुछ फार्में से गिनिशीलना का सभाव हो, ताकि विशेष एक्येताधिकारी-स्थिनियाँ उत्पन्न हो सकें। श्रामिको को विसी तमुदाय अथवा विभी कमं से बाये रखने वाली वर्द शांकियों हो सकती हैं। इनमें समुदाय व मिशों वे प्रति भावनात्मा सम्बन्ध हो समते हैं और साथ में प्रतात का भय (fear of the unknown) भी हो सकता है। रोजगार के वैकलिक अवसरों ने सम्बन्ध में अज्ञानका भी पाई जा सकती है। रोजगार के वैकलिक अवसरों ने सम्बन्ध में अज्ञानका भी पाई जा सकती है। रोजगार के वैकलिक क्षेत्र में रोजगार बूँवन एव उन क्षेत्रों म गहुँचने के लिए पर्याप्त कोयों ना अभाव हो सकता है। एक फांमे अवस्ता (seniority) एवं पंतान के अधिकार सविन हो जाने के अधिकार अवस्ता हो जाने के अधिकार अध्याप्त को निया अधिकार अधिकार के अधिकार सविन हो जाने के अधिकार को के स्वाप्त को निया अधिकार अधिकार सविन हो जाने के अधिकार सविन हो जाने के अधिकार अधिकार को जाते हैं। एक दिए हुए भौगोतिक क्षेत्र में फांमों के बीच प्रगतिकों तना की विशायट दशाएँ उन समझौतों से भी उत्पन्न हो सवती हैं जी नियोत्ताओं के बीच एक-दूसरें के अधिकार का चोरी-छिप अनुपित प्रयोग न करने के लिए विचे जाते हैं।

एक साधन का एककेनाधिकारी-शोपए

(Monopsonistic Exploitation of a Resource)

एक सायन की घरीद में एकप्रेनायिकार की स्थित के पाये जाने से भी उस सायन को शोपए हो सरता है। सायन की सरीद में एकप्रेनायिकार की शुद्ध प्रतियोगिता से सुजना करने भी एक्क्रेनायिकारी शोपएं सही द्वर्ग से समभा जा सकता है। शुद्ध प्रतियोगिता की क्वित में प्रत्येत फर्म सायन की स्थित मात्राएँ उस विक्ष्य कर जाने प्रमुख कर सायन की सीमान्त आय उत्पत्ति उस सायन की सीमान्त आय उत्पत्ति उस सायन की सीमान्त आय उत्पत्ति उस सायन की भीमत के वगावर होती है। सायन प्रति इकाई के हिमान से जो कीमत प्राप्त करता है वह उस राश्वि के चरावर होती है जो इसकी हिमाने से जो मीमत प्राप्त करता है वह उस राश्वि के चरावर होती है जो इसकी सिसी भी एक इकाई के द्वारा पर्म की कुल प्राप्तियों में योगदान के रूप में प्रदान की जाती है।

उपरोक्त स्थिति के विपरीत, एककैनाधिकारी साधन के जिस उपयोग में स्तर पर साधन की सीमान्त भाग उत्पत्ति इसकी प्रति इवाई कीगत के बरावर होती है, उससे पट्ने ही ठहर कर धपने लाग अधिकतम करता है। यह धिक 15-4 में बताया गया है। उपयोग का लाग-अधिकतम करने बाता स्तर वह होता है जिस पर सीमाग्त आय उत्पत्ति सीमान्त लागत के बताया होती है। चूकि सीमान्त साधन साधन कीगत से अधिक होती है, इसी तरह साधन की सीमान्त साधन की नीमत से अधिक होती है, इसी तरह साधन की सीमान्त आय उत्पत्ति भी अधिक होगी है। इस प्रतार साथा की दशहयों को उस राशि से कम दिया जाता है जो इतन से काई भी इकाई कर्म की हुन अस्तियों स सामान्त के

^{7.} मदि नामनी का कर करन ना नी करों क समय नीच की आर मुक्त बान बक्तु कांग-वक्त होते हैं तो प्राधिका छै-सोयण हाता है, लिक्त एककेतानिकारी बायण नही होता ।

साधनों की कीमत एवं उपयोग की माता का निर्वारण एककेनाधिकार 393

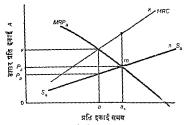
रूप में प्रदान करती है। यह साधन का एककेनाधिकारी घोषएा कहलाता है। एककेनाधिकारी प्रयुक्त साधन की मात्रा वो सीनित कर देता है और इसकी कीमत को नीचा रखता है।

एककेनाधिकार को रोकने के उपाय

प्रक्त उठता है नि साधनो ने एककेताधिकारी शोपएं को रोकन के लिए क्या किया जा सकता है ? यहाँ दो विकल्पो पर विचार किया जामगा । सर्वप्रथम, साधनो नी प्रणासित (administered) या किया स्वत्तान कीमतें नगम में ली जा सकती हैं। डितीय, साधन-गतिशीलता की वृद्धि ये सफल होने वाले उपायो से विशेष साधन के प्रयोगकतांशों की एककेताधिकारी शांकि में कभी था जाती है।

साधन की न्यूनतम की मतें

साथन की न्यूनतम कीमते सरकार के द्वारा ध्रयना साथन की पूर्ति करने वाले संपठित समूहों के द्वारा स्थापित की जा सकती हैं। विशेष किस्म की एकनेनाधिकारी स्थिति चित्र 15-5 में प्रस्तुत की गई है। A साधन के उपयोग की मात्रा a होती



चित्र 15-5 न्यूनतम साधन कीमतो के द्वारा एककेताधिकार का नियन्त्रए

है। इसकी प्रति इनाई कीमत Pa होनी है, लेकिन सीमान्त आप उत्पत्ति V होती है भीर साधन का कोपण निया जाता है। मान लीजिए Pai न्यूनतम नीमत निर्धारित की जाती है भीर फर्न नो लोदी जाने वाली सभी इनाइयों के लिए प्रति इकाई कम-के-कम Pai कीपत देनी होती है। यदि फर्म नो ai इकाइयों से ज्यादा नो आवश्यकता हो, तो दक्षके समक्ष साधन पूर्ति वक्र का ma अब होता है। अब फर्म के समक्ष सम्भूष्ट पुति-यक Paima होता है।

फर्म के समझ सामन पूर्ति-वक मे परिवर्तन होने से सीमान्त सामन लागत-वक में भी परिवर्तन हो जाता है। मून्य भीर 2, के बीच की मात्रामों के जिए प्रति इवाई समयानुसार लगाई जाने वाली A वी प्रत्येक प्रतिरिक्त इकाई से फर्म वी कुल लागती में Pal के बरावर वृद्धि हो जाती है। निया सीमान्त सामन लागत वक 2, भारा पर नवे पूर्ति-वक Palm से मेल खाता है। 2, से अधिक मात्राओं के जिए नियमित पूर्ति-वक mn का ही महत्व होता है धीर सीमान्त सामन लागत वक का सम्बन्धित क्षेत्र lk हो जाता है। परिवर्तित सीमान्त सामन लागत वक Palmls होता है। 2, मात्रा पर m व l के बीच यह समत्वत (discontinuous) होता है।

श्रव लाभ श्रविकतम करने के लिए फमें को A की जिस मात्रा का उपयोग करना चाहिए वह उस मात्रा से भित्र होगी औ न्यूनतम कीमत निवारित होने से पूर्व प्रपुक्त की गई थी। फमें को A, मात्रा का उपयोग करना चाहिए जिस पर नई तीमान्त सामन लागव A थी सीमान्त साग उपयोग के च्यावर होती है। न्यूनतम नीमत न वेवल साथन के एकन्त्रेनाविकारी शोगता को दूर कर देती है, ब्रांस्क वह इस प्रक्रिया में इसके उपयोग के स्तर भो भी ऊँचा वन देती है।

ज्यमुँक विश्लेषण् मे यह मान लिया गया है वि A सायन की न्यूनतम शीमत एक ऐसे सही स्तर पर निर्वारित की गई है कि यह एकन्नेताविकार का पूजेत्या प्रतिरोग (counteract) कर तथे । सास्त्रव मे ऐसी सुनिधिनतद्वा प्राप्त हो सकती है और नहीं भी । सेकिन P_a व P_a । के बीच कोई भी च्युनतम शीमत कुछ सोमा तक एक्नेताविकार का प्रतिरोग करेंगी P_a । के जितनी सानीय कीमत विश्वरित को जाती है, शोपण उत्तरी ही ज्यादा माना मे निदाया जा सरता है। P_a । और V के बीच निर्वार्थित की जाने बाली कीमत शीमत की सानी प्रतिरोग करेंगी, सेक्टिन यह प्रतिरोव साय के उपयोग नी माना की सात से स्तर है। उपयोग माना की सान से विश्वर्थित करा उपयोग नी माना की सान की स्तर है। से उपयोग नी माना की सान की स्तर है। से उपयोग नी सान की स्तर है। से स्तर्थित स्तर है। जायगी, क्योरित P_a । से उपर किसी भी कीमत पर सावन पर सावन पर सावन स्तर है। सेना जो स्तर पर सावन पर सावन स्तर है। सेना जो कुछ जोरिक से लिए उच्च होते हैं उपसे ज्यादा बेचना लाहेंगे।

भीमत नियमन के द्वारा एकनेतापिनार का प्रतिरोध मरना एन विध्न वर्मे होता है। उस भीमन स्नर का निर्धारण भरना एक बटिन कार्य होता है जिस पर एन केनीपिकार का पूर्णत्या प्रतिरोध किया जा सकता है। ध्यम के क्षेत्र म जहाँ एन नेतापिकार का सबसे ज्यादा प्रचार किया जाता है, जूनताम मजदूरी के अधिनियम प्रतिरोधासक उपाध के रूप मे प्रचुक्त किये जा सकते हैं। विश्वन विभिन्न किसम के सम एव विभिन्न दिवसिन किसम के अस एव विभिन्न दिवसिन किसम के प्रसाद के प्रचार के प्रचार के स्वाप के प्रचार के

साधनो की कीमत एव उपयोग की मात्रा का निर्धारण . एकक्रेनाधिकार 395

एककेताधिकारी दशामों का ज्यादा अच्छी तरह से मुकाबला एव प्रतिरोध कर सकती है। यहाँ भी साधन के लिए "सही" न्यूनतम कोमत को प्राप्त करने की कठिनाई के प्रसादा इसके निर्धारण की समस्या बनी रहती है।

गितशीलता में वृद्धि करने के उपाय—वैकल्पिक उपयोगों के बीच साधनों की गितशीलता में वृद्धि के उपाय हमें प्रत्यक्षनया एकके ताधिकार के कारणों तक पहुँचाते हैं। धनेक धर्षमास्त्रियों के मतानुसार साधनों की धर्मतिशीलता अन-याजारों में सबसे ज्यादा गम्भीर रूप में पाई जाती है, इसलिए, हम प्रपत्ता विजेवन अम साधन पर ही कैन्द्रित करते। हम दिलाए हम प्रपत्ता साधनाय हिष्कोण की ही कुछ रूपरेखा प्रस्तुत करेंगे। अम-साधन के सम्बन्ध में भौगोलिक क्षेत्रों व फर्मों के वीच पत्तिशीलता, एक ही दक्षता के स्तर पर व्यवसाया के बीच पत्तिशीलता, एक ही दक्षता के स्तर पर व्यवसाया के बीच पत्तिशीलता का एकके ताधिकार का प्रतिशेव करने को हिए से महत्व होगा।

सभीय रोजगार विनिध्यालयं) (employment exchanges) की कायकुशक प्रणासी वह विधि होती है जिसके द्वारा श्रम की प्रगतिशीलता पर प्रहार किया जा सकता है। ऐसी प्रणासी का एक महत्वपूर्ण कार्य वंकित्यक रोजगार के प्रवत्तरों के सम्बन्ध में यूजना की सप्रह करना एवं उत्तका प्रतार करना होता है। इसे सम्पूर्ण स्म शक्ति के लिए जिसमे इस समय के प्रतान्थलग समुदाय भी शामित हैं—जैंबी मजदूरी, सीमित श्रम-पूर्ति के क्षेत्रों एवं ऐसे क्षेत्रों में रोजगार प्राप्त करने के लिए श्रममें सम्पर्ध परे से क्षेत्रों में रोजगार प्राप्त करने के लिए श्रममंत्रक एक प्रतान करने वाहिए। इसके प्रतितिक्त इस स्परस्था की रोजगार के प्रवत्तरों एवं वंकित्यक रोजगार ताश्राक करने वाले श्रमिकों को परस्पर समीप लाने का श्रिक तामान्य कार्य भी करना चाहिए।

भैवाणिक व्यवस्था प्रहार की दूसरी विधि होनी है। यह श्रम-वाघनो की लम्बवत् गिर्वानीलता एव क्षीतिज गतिक्षीलता रोगो में वृद्धि कर सकती है। तम्बवत् गतिक्षीलता के सम्बन्ध में यह कहु। जा सकता है कि गौवाणिक ध्वसरों की उपलिधि एव उपयोग से बिचान सस्था में तहत् कर्म करा के बिचान सस्था में तहत् पात्री के व्यवस्था के जेवी आप वाले एव जैने स्तर वाले व्यवस्था में ते तरफ ने जाया जा सकता है। व्यवस्थाविक व ट्रेंड स्कूनों के माध्यम से वैश्विणक व्यवस्था प्रयेशाकृत प्रविक्त उस माले श्रमिकों के लिए प्रावस्थक प्रशिवस्था की व्यवस्था कर तकती है ताकि दक्षता-वर्गीन रखी (skill classifications) के जिप्यस्था कर तकती है ताकि दक्षता-वर्गीन रखी (skill classifications) के जिप्यस्था कर तकती है ताकि दक्षता-वर्गीन रखी (skill classifications) के क्षाए के उपर की क्षार पात्रीक्षा के स्ववस्था कर तकती है। से कि प्रवस्था कर प्रविक्त आप वाले वर्षों से क्षान क्षायसाधिक प्य प्रवक्ते (vocational guidance) से आवी अधिकती के का साथ वाले वर्षों से हटा कर प्रविक्त आप वाले वर्षों से जाने में मदद मिल सकती है। इतने प्रतिरिक्त, प्रीड शिक्षा कार्यक्रमों के जिरिए विशेषत्या

कम ग्राय बाले व्यवसायो से बचने ने लिए ग्रावश्यक पुन प्रशिक्षण की व्यवस्या की जा सकती है।

समस्या पर प्रहार की एक तीसरी विधि और होती है जिसमे एककेनाधिकार के लक्ष्य बाले क्षेत्रो से बाहर भेजने के लिए श्रामिको को सीमित मात्रा मे प्रार्थिक सहायदा दी जाती है, वृंकि प्रगतिशीचना ना एक कारए। यह है कि वैकलिक रोजगार के क्षेत्रो मे जाने के लिए श्रामिको के पास ग्रावश्यक कोपो ना प्रमाद पास जाता है। प्रवास के लिए ग्रामिक सहायता सरकारी ऋषो ग्रथवा कोपो के प्रखब अनुदानों के रूप मे हो सकती हैं, ताकि श्रामिक ने स्थान-परिवर्तन मे मदद मिल

गतिशीलता वी धारएा।

यहीं पर गतिशीलता के बर्ध के सम्बन्ध में कुछ वार्त कहनी धावन्यक है तिक सम्बन्ध में हमें नोई गलत धारणा न हों। कुछ व्यक्ति गतिशील व्यम-गिक का आषण दधर-उपर भटवने वाले व्यम से लगाते हैं जो एन ध्रवाहतीय सामाजिक स्थित होती है। गतिशीलता शब्द का जो प्रमोग वर्धवाहन में लगाया जाता है वह यह नहीं कि विशिष्ट समुदायों व सामाजिन संस्थाधों से सम्बन्धों वा पूर्ण ध्रभाव पाया जाता, और न यह है कि सभी व्यम्भिक तिनिक-सी उत्तेजना में प्रायत् प्रमान पाया वाप कर दूसरे स्थान में जाने को तैमार हो जाएँ। एनकेनाधिवार वो उत्यन होने हैं सि विश्व सामाजिन के लिए वास्तविक गतिशीलता वो जिस मात्रा तन ध्रावस्थनता होनी हैं प्राय वहुत कम होती है। प्रवास वी सम्भावना एवं महत्वपूर्ण तत्व होता है। इसके साथ सभी समयों में अम वाक्ति में काची परिवर्तन व ध्राना-जाना लगा रहता है- वर्माच धाने काम बदलने रहते हैं, नये श्रीमव-श्रम-पाक्ति में प्रविष्ट होते रहते हैं, और पुराने श्रीमक श्रववाद पाय्त करते जाते हैं। इस निरस्तर परिवर्तन को ही गतिशीलता पहते हैं। प्रमुख समस्या यह है कि को कुछ नितर्याता पहते से विद्यमान है ले को धार्षिक हिन्द से बधानीय दिवाधों में से जाया जाय।

सारांक

णुद्ध प्रतियोगिता ने ग्रुतिरिक्त ग्रन्य दशाशों में साथन नी नीमत व उपयोग नी मात्रा ने निर्धारण ने विश्लेषण ने लिए पिछले ग्रध्याय में स्थापित निये गये सिद्धानों में समोजन नी ग्रावस्थनता होगी। वस्तु-याजारों में एकाधिनार नी स्थिति साधनों ने लिए व्यक्तिगत फर्म ने माँग बत्तों नी प्रकृति को बदल देती हैं। साधनों की सरीद में एकत्रेनाधिकार नी स्थिति पर्म ने समक्ष पाये जाने वाले साधन पूर्वि कन बने प्रकृति साधनो की कीमत एवं उपयोग की मात्रा का निर्धारण एक केनाधिकार 397

कई परिवर्तनशील साधनों का उपयोग करने वाली एकाधिकारी-कर्म को उत्पत्ति की विभिन्न मात्राक्षी के लिए साधनों से न्यूततम-लागत सयोगों को एम प्रशुक्त किये जाने वाले परिवर्तनशील साधनों की लाग-अधिकतम करने वाली मात्राक्षी की निर्धारित करना होगा । उत्पत्ति की किसी भी दी हुई मात्रा के लिए खुनतक लगत सयोग वह होता है जहीं एक साधन पर एक खानर के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति प्रशुक्त किये जाने वाले प्रत्येत दूसरे साधन पर एक खानर के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति प्रशुक्त किये जाने वाले प्रत्येत दूसरे साधन पर एक खानर के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर होती है। लाभ प्रिक्तिय करने के लिए फर्म को मूनतम-लागत सयोग एव प्रत्येक साधन की सही निर्पेक्ष मात्राघो (absolute amounts) ना उत्पत्ती करना चाहिए । ताधन इस प्रकार से प्रयुक्त किये जाने चाहिए ताकि

$$\frac{MPP_a}{P_a} = \frac{MPP_b}{P_b} = \cdots = \frac{MPP_n}{P_n} = \frac{1}{M L_x} = \frac{1}{MR_x}$$

वस्तु-वाजारो मे एकाधिकार की स्थिति से साथनी का एकाधिकारात्यक शोयरा होता है। इसका वारए। यह है कि साधन की कौमत फर्म के लिए इसकी सीमान्त साय डेल्पिति के करावर होती है और यह सम्पूर्ण वर्षव्यवस्या के लिए इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मूख से कम होती है।

साधन की बाजार कीमत एन इसके उपयोग ना स्तर एक साथ निर्धारित होते हैं। मिंद बस्तु बाजारों में एकाधिकार की स्थिति में लाओ को अधिकतम किया जाना है तो प्रकुक्त कियो जाने बाले प्ररोक परिवर्तनशील साधन की सीमान्त ध्राय उरापित स्तरी कीमत के बराबर होनी चाहिए। विद एकाधिकारी केवल एक-ही परिवर्तनशील साधन का उपयोग व रता है तो उस साधन का सीमान्त आग्र उत्पक्ति कक इस साधन के लिए एमं का मांग वक होता है। यदि कई परिवर्तनशील साधन प्रमुक्त किये जाते हैं तो किसी भी दिये हुए साधन के लिए एमं के मांग वक को निर्धारित करते सामय उस साधन में होने वाले कीमत के परिवर्तनों के म्रान्तरिक या फर्म-प्रभावो पर प्यान देना होगा।

एक साधम के लिए बाजार मौग-बक इमकी उन मात्राधों को जोडकर प्राप्त विया जाता है जिन्हें सभी फाँ प्रत्येक सम्भव कीमत पर प्रमुक्त करती हैं, चाहे वे फाँ बस्तुधों की विकी में एकाधिकारी के रूप में कार्य करती हैं, प्रवता गुद्ध प्रतिस्पर्धों के रूप में । साधन की कीमत बाजार मौंग व बाजार पूर्ति की दशाधों से निर्वारित की जाती है। जब बाजार-कीमत किपीरित हो जाती है, तो कमें उस साधन के प्रयोग को उस स्वर तक समस्मीयित कर तैयी है जहाँ पर सीमान्त प्राप्य उत्पत्ति उस साधन की कीमत के बराबर हो जाती है। बाजार में उपयोग की मात्रा ज्यक्तियत कर्षों के उपयोग की मात्राधों का योग होती है।

एकनेताधिकार का अर्थ है एक साधन-विश्वेष का अकेता नेता; द्वालिए, एकनेताधिकारी के समझ एक साधन का पूर्वि-वक होता है जो साहिनी और उत्तर की तरफ जाता है। उदके समझ एक सीमान्त साधन नागत कक भी होता है वी पूर्वि-वक से उत्तर होता है। वह साधन की उत्त मात्रा को तथाकर धकता ताक प्रधिकतक म करता है यहाँ पर इसकी सीमान्त आप उत्तरित इसकी सीमान्त साधन नागत के यहान होती है। सीमान्त साधन नागत की साधन की सीमान्त साध उत्तरित उपयोग के जान-अधिकाम करते बाले कर पर साधन की बीमान्त साध उत्तरित उपयोग के जान-अधिकाम करते बाले कर पर साधन की बीमत्र से प्रधिक होती है। असके परिशासकर साधन का एकनेनाधिकारी श्रीयहर होता है।

ग्रध्ययत-सामग्री

Cartter, A. M., and F. R. Marshall, Labor Economics (Home wood: Richard D. Irwin, Inc., 1967). Chap. 10.

Feliner, Wilham, Modern Economic Analysis (New York: McGraw-Hill, Inc., 1960), Chap. 19.

Nicholis, William H., Imperfect Competition within Agricultural Industries (Ames The Iowa State College Press 1941), Introduction and Chaps, 1 3.

Robinson, Joan, The Economics of Imperfect Competition (London: Macmillan & Co., Ltd., 1933), Chaps, 25 and 26.

साधन-स्रावंटन

तायन-कीमनो के द्वारा एक निजी उद्यमवाली अर्थव्यवस्था मे जो तबसे अधिक महत्वपूर्ण कार्य किए जाते हैं जममे से एक कार्य विभिन्न उपयोगी व विभिन्न भीगोलिक क्षेत्री मे साधनो को आविदित करने का होता है। यदि प्रवैध्यवस्था मे कार्यकुष्णतात का कर ऊँचा स्तर प्राप्त किया जाना है तो मानवीय ध्यावस्थ्यक्तायो, उपवव्य साधनो की किस्मो व मानायां, एव उत्पादन की उपवव्य तक्नीको ने परिवर्तनो के फलस्वस्थ्य साधनो का निरन्तर पुनरावटन (reallocation) करते रहना होगा। साधन-पावटन के विदारतों के विकास मे हमें सर्वप्रयम साधन बाजार की पाराण का विवेचन करना होगा। इसके बाद हम साधन प्रावदन ने उन घातों पर विचार करेंगे जिनसे साधन के उपयोग मे प्राप्तकम न मर्थकुष्णता प्राप्त होनी है। आत मे हम उन तस्वो की जांच करेंगे जी साधनों ने सही प्रावटन की रीकते हैं।

ग्रधिकतम कल्याग की शर्ते

प्रश्न यह है कि यदि एक विचे हुए साधन को कल्याए मे प्रधिक्तम योगदान देना हो तो आवटन की कौन सी गर्ते पूरी की जानी चाहिए? ते सामान्य रूप से मर्त यह होगी कि किसी भी एक उपयोग मे साधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके अन्य सभी उपयोगों मे सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके अन्य सभी उपयोगों मे सीमान्त उत्पत्ति को मूल्य के बराबर होना चाहिए। कल्यना कीजिए कि कोई और प्रावटन पाया जाता है — उदाहरएं के लिए, खेत पर प्रमुक्त किया जाने वाला ट्रैक्टर अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति से सीमा पर कृषि-पदानों की वार्षिक \$ 2000 राशि का योगदान देता है, और निर्माण (construction) मे अपूर्ण किया जाने वाला प्रेस-हों ट्रैक्टर अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति मे बाधिक \$ 3000 राशि का योगदान दे सकता है। ऐसी स्थिति मे यदि ट्रैक्टर कृषि से निर्माण की और हस्ताचरिक कर दिया जाता है तो उपभोक्ताओं को उत्पत्ति के 1000 राशि के बराबर शुद्ध लाम होगा। सप्पट है कि निर्मा भी उत्पत्ति का है स्थित को सुवार जो सकता है। साधनों को सीमान्त उत्पत्ति के ते के अपूर्ण वाले उपयोगों से सीमान्त उत्पत्ति के के के पूर्ण वाले उपयोगों से सीमान्त उत्पत्ति के के के पूर्ण वाले उपयोगों से सीमान्त उत्पत्ति के ते के प्रदेव कल्याण में हिंदित उस विन्तु

पर ग्राती है जहाँ इन हस्तान्तरणो से प्रत्येक साधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसके समस्त वैकल्पिक उपयोगो मे एक हो जाता है।

साधनो के बाजार

जब कीमत प्रणाली वा जपयोग सापत-मावटन में किया जाता है तो साघत-वाजार की पारएगा महत्त्वपूर्ण हो जाती है। साधत वाजार का विस्तार विचाराधीत साधत की प्रकृति एव विचाराधीत समस्या से सम्यन्धित समयाविष पर निर्भर करता है। एक दी हुई समयाविध के अन्दर कुछ साधत दूसरों से ज्यादा गतिशील होते हैं, और परिष्णामस्वस्थ जनने वाजार ज्यावा विस्तृत होते हैं। मतिशीलता कई बाती पर निर्भर करती है जैसे जहाजी या नीवहृत लागतें (shipping costs), नश्यता (perishability), सामाजिक शक्तियाँ श्रादि—श्रीर साधनों में इन सक्षणों को लेकर भेद पाए जाते हैं।

साधारणतया, किसी भी दिए हुए साधन की गतिशीलता विचाराधीन समयाविष पर निर्भर करती है। घरपकाल मे इसकी गतिशीलता दीर्घकाल की विनस्त प्रधिक सीमित होती है। एक विशेष किस्म के श्रम—जैसे मशीन-चालको पर विचार कीजिए। कुछ महीनी प्रधवा सम्भवत एक वर्ष की प्रत्याविष मे अमेरिका के मशीन-चालक एक मोगोजिक क्षेत्र से दूसरे में स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील नहीं होगे, हालािक वे एव-ही क्षेत्र में एक नियोक्ता के दूसरे नियोक्ता तक काफी स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील हो सकेंगे। विचाराधीन श्रविष जितनी प्रधिक लम्बी होगी वे उतने ही वर्ष भौगोजिक क्षेत्र में स्वतन्त्रतापूर्वक गतिशील हो सकेंगे। पच्चीस वर्षों की धाविष में वे सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में वाफी सीमा तक गतिशील हो सकेंगे।

अल्पकाल में सभी मधीन चालक अथवा अथंध्यवस्था में किसी भी दूसरे साधन की समस्त इकाइयां अनिवार्धत एक-ही बाजार में अपने कार्य को सवालित नहीं करती हैं। हम अयंध्यवस्था को कई उपवाजारों में विभाजित कर सकते हैं, प्रत्येक उप-बाजार एक ऐसा क्षेत्र इता है जिसमें एक साधन वी इकाइयां थी हुई समयावधि में गतिश्रोल होती हैं। विचाराधीन अविध जितनी ज्यादा तक्यी होती है, उपवाजारों के भीच परस्पर सम्बन्ध उतने ही अधिक पाए जाते हैं। क्षाफी लम्बी अविध के दौरान

प्रित्तिका के लिए यह जावस्यक नहीं कि स्वयं मतीन-चानक एक देख से दूसरे केत में प्र प्रकृतियोक्ता से दूसरे ने पास चला आया। जब पुराने मशीन चालक नाम से जवनाम बहुण करते हैं एवं गए व्यक्ति प्रवेश करते हैं तब भी गतिशीलता पाई जा सकती है, न्योंकि कुछ क्षेत्रों में ऐमा भी हो गकता है कि जबकाश प्रहुण करने वाले मशीन-चामकों के दहने मंदूसरे न लिए जाएँ जबकि अप्यारीजों में अ्यवलाय में प्रदेशकर्ताओं भी सक्या अवकाश प्रहुणकर्तानों से अधिक हा तकती है।

उपबाजारो की प्रवृत्ति एव-ही वाजार मे समा जाने की हो जाती है।

एक साधन के लिए उपवाजार वास्तविक होने की वजाय इस अर्थ मे धारएगामूलक (conceptual) होत है कि उपवाजारों के बीच की सीमाएँ घुषती होती हैं।
प्रत्येक उपवाजार दूसरे में मिलने की प्रकृति रत्यता है। वेकिन यदि हम उनकी एकदूसरे से पृथक् व भिन्न मार्ने ती हम साधन-प्रायदन के विश्लेषण में ज्यादा प्रगति कर
सकते हैं। साथ में यह भी है कि समयाविध में पूरी निरन्तरता (contunum)
एक दिए हुए साधन के लिए उपवाजार पृथक् होते हैं और (2) दीधकाल जिसमें
साधनों के पास उपवाजारों के बीच स्वतन-कार्युवक गिनगील होने के लिए पर्याप्त
समय होता है, और इनका एक ही बाजार भे विलय हो जाता है।

शुद्ध प्रतियोगिता के घन्तर्गत साधन-घावंटन

क्या कीमत-प्रणाली विभिन्न उपयोगो में साधनों का खावटन इस प्रकार से करेगी कि इस्टतम करवाण के समीप पहुँचा जा सके। यदि वस्तु-वाजारो व साधन-वाजारो में गुढ़ प्रतियोगिता पाई जाती है तो ऐसा खाबटन हो जाएगा, इसलिए हमारे लिए प्रतिस्पर्धातक मॉडल से प्रपंत विश्लेपएा को प्रारम्भ करना सुविधाजनक होगा। सर्वप्रथम हम एक दिए हुए उपवाजारों से साधन के प्रत्यकाशीन आवटन का विवेचन करेंगे। तत्परचात् उसला विस्तार किया जाएगा ताकि उसमें विभिन्न उपवाजारों के सीच प्रथमा समूर्ण धर्मध्यवस्था में किए जाने बाले दीर्घकाशीन खाबटन को शामिल किया जा सके।

एक दिये हुए उपवाजार मे ग्रावटन

जब एक साधन की इकाइयों इस प्रकार से आवटित की जाती हैं कि एक उपयोग में इसकी सीमान उत्पत्ति का मूल्य अन्य उपयों में से अधिक होता है, तो वह आवटन आर्थिक वार्यकुवलता व वत्याएं वी हिन्द से मदन होगा । तावन वी इकाइयों समाज के लिए प्रधिक मूल्य वाले सीमानत उत्पत्ति उपयोग में जगादा मूल्यवान होगी, और यदि ये इवाइयों नीचे मूल्य वालों से ऊंचे मूल्य वाल सीमानत उत्पत्ति-उपयोगी (marginia/ product uses) में हस्तान्वरित की जाती हैं, तो अर्थव्यवस्था की उत्पत्ति के कुल मूल्य में वृद्धि होगी।

जब गुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक प्रणाली में साधन गलत वस से ग्रांवटित होते हैं तो साधनों की कीमनें पुनराबटन का यन्त्र प्रदान करनी हैं। मान लीजिए, एक दिए हुए साधन की दकारमां दो उद्योगों के बीच इतनी इननी मात्राओं में ग्रांवटित की जाती हैं कि एक साधन की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य एक की बजाय दूसरे में ऊँचा होता है। इस धावटन ने दिए हुए होने पर जद्योग में वे फर्में, जिनमें मीमान्त जलांति वा मूल्य ऊँचा होना है, सावन ने लिए प्रति इकाई ज्यादा राजि देने को जद्यत होगी, क्योंनि प्रत्येन ज्योग म सामन नो इसनी सीमान्त जलांति ने मूल्य के बरावर राजि दो जागे हैं। परिएमास्वरूद, प्रतिकत्तम श्राम ने इस्पुर साधमों ने स्वामी साधनों बे क्याय याने जपयोगों में हस्नान्तित कर देने हैं। वि जय एक साधन नी इसाइमी हस्नान्तित कर देने हैं। वि जय एक साधन नी इसाइमी हस्नान्तित ने प्रति के जपयोगों में इस्ना जाता है जम्म इसनी सीमान्त जदवित का मूल्य घटवा है और जिन उपयोगों ने इस्तान्तरए निया जाता है जम्म इसनी सीमान्त जदवित का मूल्य घटवा है। यह हस्तान्तरए जस समय तव जारी रहना है जब तव कि इसने सभी उपयोगों में इसनी सीमान्त जदवित का मूल्य वयायर ने हो जाम और उपबाजार में सभी पर्ये प्रति इसनी सीमान्त जदवित के मूल्य वयायर न हो जाम और उपबाजार में सभी पर्ये प्रति इसनी बन्य पर साधन ना सही आवटन हो पाता है, और यह उपवाजार में मुद्ध राष्ट्रीय उपवित्त के मुक्य मान्न में सावत है, और यह उपवाजार में मुद्ध राष्ट्रीय उपवित्त में मुद्धन प्रविद्यान में सावत है और यह उपवाजार में मुद्ध राष्ट्रीय उपवित्त में मुद्धन प्रविद्यान में सावत है और मह उपवाजार में मुद्ध राष्ट्रीय उपवित्त में मुद्धन प्रविद्यान में सावत है सी सावत है और यह उपवाजार में मुद्ध राष्ट्रीय उपवित्त में मुद्धन प्रविद्यान वे पाता है।

विभिन्न उपयोगों में साधन आवटन में साधन कीमतों में स्थान का अधिक विस्तार से वर्एन करने में लिए हम मान लेते हैं कि दो विभिन्न उद्योगों भी फर्में X और Y का उत्पादन करती हैं और साधन A में लिए एक ही उपवाजार में कार्य गत्ती हैं। यह भी कराना नीजिए कि प्रारम्भ में A भी इसाइयों दो उद्योगा नी फर्मों के बीच सही देश से आवटित की जाती हैं। X का उत्पादन करने वाले उद्योगों भी फर्मों के नी सीमानत उत्पादन करने वाले उद्योगों भी फर्मों में A नी सीमानत उत्पादन करने वाले उद्योग भी पर्मों म A नी भीमानत उत्पादन करने वाले उद्योग भी पर्मों म A नी भीमानत उत्पादन करने वाले उद्योग में करणा की वीच एटि वाजार से A ना न तो आधिवय है और न असाब हों, ताकि

 $VMP_{ax} = VMP_{ay} = P_a$

श्रयवा

 $MPP_{ax} \times P_x = MPP_{ay} \times P_y = P_a$,

यहाँ पर P_α तो साधन A की प्रति इकाई कीमत है, और P_α व P_y अमश X-वस्तु व Y-वस्तु की कीमतें हैं ।

मान लीजिए, X-यस्तु की बाजार-मांग में बृद्धि होनी है, जबिक Y-यस्तु की

² बाजार म परेम करत बाने नए सामारी की इक्षाइमी—अने कर्मकत के स्वातक केंग्री जाय बाते सामी में तरफ आवर्षित हो सकते हैं। इस आपदेश के साम बाद करता आप बाजे राजवारों के बाजार से अवकास प्राप्त सामारी की इक्षाइमी के स्थापन पर दूसरी इक्षाइमी की स्थापित नहीं किया जाय का हस्यान्दरा को एक महत्त्वपूर्ण विश्व प्राप्त हो जाती है।

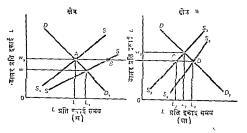
मांग यथास्विर बनी रहती है। तमय मांग का स्तर स्थिर रहता है और X की मांग मे होने वाली बृद्धि X और Y के प्रतावा अन्य वस्तुयों नी मांग मे होने वाली किया से स्वार X की मांग मे होने वाली किया से स्वार के प्रतावन में समाज के लिए ग्वार स्वार का स्वार के स्वार के स्वार के करता, अर्थात, यहां, यह से का प्रारम्भिक यावटन नहता को प्रतिकत्वा नहीं करता, अर्थात, यहां, यह सावटन अव सही नहीं रह जाता। साज के लिए Pa कीमत पर X उत्पन्न करते वाले उद्योग में नियोक्ता यह देखते हैं कि A का अभाव है। परिखान-स्वरूप के A की बीमत वो दवना ऊँचा कर देंग कि A के स्वामी इसकी इकड़यों को Y का उत्पादन करते वाले उद्योग से X का उत्पादन करने वाले उद्योग में हस्तावित करना चाहों। जब X का उत्पादन करने वाले उद्योग में फर्मों के द्वारा क्याई जाने वाली A वी माजा लगाए जाने वाले यग्न साथमों की मात्राओं की सुलता में बढ़ती है, तो MPPax में गिरायट याती है। X की उत्पत्ति मे मृद्धि होने से Px में गिरायट याती है। इस प्रकार VMPax यटना है।

X का उत्यादन करने वाले उद्योग मे होंने बाले परिवर्तनों के साथ Y का उत्पादन करने वाले उद्योग मे भी परिवर्तन होंगे। जब A की इशहरा Y के उत्पादन से X की तरफ हस्तात्तिरत की जाती हैं, तो Y का उत्पादन करने व उद्योग मे फर्मों के हारा प्रकुत्त भन्म साधनों के साथ A के भ्रमुपात पट जाते हैं और MPP_{ay} बड जाता है। Y की अपेक्षाकृत कम मात्राएँ उत्पन्न की जाती हैं और देवी जाती हैं; परिख्याम-स्कल्प P_y बढ़ता है। MPP_{ay} एव P_y में होने वाली वृद्धियों से VMP_{ay} बढ़ जाता है।

Y के उपादन से X की तरफ A का पुनराबटन उस समय तक जारी रहता है जब तक कि साबन की इवाइयों का दोनों उद्योग के बीच पुन सही विनरए। नहीं हो जाता A की इकाइयों Y का उत्पादन करन वाने उद्योग से X का उत्पादन करने वाले उद्योग की तरफ उस समय तक गिनशीन होंगी जब तक कि VMP_{ax} इनना नीचा एवं VMP_{ay} इतना जैना न हो त्याद कि दोनों परस्पर दारादर हो सकें। A की प्रति इकाई नई शीनत पुरानी बीमन में मुद्ध ऊँची होगी, नगीकि यद दोनों उद्योगों में इसकी सीमान्न उद्यति वा मून्य पहने से जैंदा होगा। A की उपतम्य पूर्ति के लिए परस्पर स्था करने में दोनों उद्योगों की फर्ने A की बीमत को दोनों उपयोगों में इसकी सीमान्न उत्यति के मूल्य तक पहुँचा होंगे।

A सायन पुन गुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति ने श्रयना छिपानम योगदान देने संगेषा । जब VMPax रागि VMPay से श्रीयक होनी है तो Y ना उत्पादन करने वाले उद्योग से X का उत्पादन करने वाले उद्योग में A भी एक इकाई की मतिशोसता से युद्ध प्रदर्शित उनके श्रम-मौग-दक D_1D_1 व D_2D_2 भी एक-पे होते हैं। लेकिन दोतो क्षेत्रों में श्रम की पूर्ति में श्रन्त राया जाता है। क्षेत्र I भे क्षेत्र II की अपेक्षा श्रम की पूर्ति में श्रम्त होती है, इमीनिए क्षेत्र I व श्रम-पूर्ति-दक S_1S_1 क्षेत्र II के S_2S_2 को प्रदेश ज्यादा दाहिती तरफ प्राता है।

थम वा नुषाबटन हो जाता हैं (malallocated) ध्रीर इनके गणत वितरण के कारण इसकी सीमागत उत्तरित वा मूल्य एव इसकी वोमत दोनी क्षेत्रों में मिन्न मिन्न हो जो हैं। के I I म श्रम की कीन म अन्य मान मिन्न प्रका मन्द्रित के दर W_1 और के II W_2 होगी। क्षेत्र II में रोजगार का स्तर L_2 होगा जबकि के I में ध्रमक्षकृत ऊँचा L_1 होगा। क्षेत्र I म श्रम का पूँची ते अर्थकाकृत ऊँचा ध्रमुगत होने से उस क्षेत्र में श्रम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति हो से हैं। क्षेत्र II में इसके दिवरीत होता है। यहाँ पर श्रम का पूँची से अनुगत प्रपक्षकृत कम होता है, परिण्यामस्वरण, श्रम की सीमान्त अर्थित का मूल्य दोनों ऊँके होते हैं।

उपवाजारों में श्रम की भिन्न भिन्न वीमतो से क्षेत्र में क्षेत्र में श्रम की वीर्यकालीन मित्रशिलना स्पया पुनराबटन के लिए में राण मिलनी है और पुनराबटन से मज़्दूरी का भेद समाप्त होने लगता है। जब श्रीमक के दो में को होने लगते हैं की एक उपवाजार का अल्वालीन पूर्णि वक वांधी और सिक्क जाता है। जब वे के श्री में भेदिन सकता है। जब वे के श्री में भेदिन सकता है ले हैं की एक सकता है ले हकता है ले हम हम सकता है जिस के साम की स्थान करता है ले स्थान सकता है ले से साम की स्थान करता है ले स्थान


चित्र 16 1 उपवाजारो वी वीच धम ना धावटन

प्रोर मजदूरी की दर बढते हैं। दोत्र II में श्रम का पूँजी के प्रति अनुपात बढते से श्रम को सोमान्त उत्पक्ति का मुख्य एवं मजदूरी की दर घट जाती है। पुनराबटन उस समय तक जारी रहना है जब तक कि दोनो उपबाजारों में मजदूरी को दर W_3 के बराबर नहीं हो जाती। ध्रव क्षेत्र I का श्रम-पूर्ति वक $S_1'S_1'$ और क्षेत्र II का $S_2'S_2'$ होगा।

क्षेत्र I व क्षेत्र II वे बीच श्रम ना पुनरावटम जुढ राष्ट्रीय उत्सत्ति व कल्यास् म बृद्धि करता है । गतिवीलता प्रारम्भ होने से पूर्व क्षेत्र I म श्रम की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य W_1 था । क्षेत्र II म यह काफी ऊँचा W_2 था । क्षेत्र I से की II म श्रम नी एक इकाई वी गतिशीलता से क्षेत्र I म W_1 डालर के मूल्य के माल की लाते होती है, और क्षेत्र II म लगगग W_2 डालर के मूल्य के माल का लाम होता है । क्षेत्र II म लगगग W_2 डालर के मूल्य के माल का लाम होता है । क्षेत्र II को लाम क्षेत्र II थी हानि से भी अधिक होता है और यह अध्वेववस्था म उत्सादित माल के कुल मूल्य म खुढ रूप से बृद्धि उत्पर्त करता है । क्षेत्र II से क्षेत्र II म श्रम की प्रत्येक इकाई के स्थानान्तरएं से उन समय तक ऐसी खुढ वृद्धि होती रहती है जब तक कि सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य एव मजदूरी की दरें दोनो उपयाजारों म वरावर नहीं हो जाते । तब श्रम दोनों क्षेत्रों में सही डग से प्रावदित हो जाता है और यह क्ल्टाएं में सक्षेत्र उद्यानान्तर ते हैं। किसी भी दक्षा में श्रम के और प्रधिक स्थानान्तर से खुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति ने वृद्धि नहीं होगी, बल्कि इसमें गिरावट काएगी। साम ये सह भी है कि मजदूरी की वरों के समान होने से श्रम म प्रवास के विर प्रेरांत्र समापत हो लाखारी।

पूँजी का शाबरन—समायोजन का सम्पूण भार दीर्घकाल में श्रम पर नहीं डाता जायना, जीसा कि पूर्व विश्लेषण्य से प्रतीत होना है, विरूक्त यह ग्रजन पूँजी के पुनरावरण के द्वारा पहन किया जायना। क्षेत्र 1 म श्रम हा पूँजी के प्रति के अपुनात का कर कर की शाबर है जो पूँजी कर प्रति जेने 11 में श्रम का पूँजी के प्रति नीचे श्रमुपात से तम होता से है। इसी प्रकार, क्षेत्र 11 में श्रम का पूँजी के प्रति नीचे श्रमुपात से वही श्रावय है जो पूँजी का श्रम के प्रति जेंचे श्रमुपात से है। श्रमण्य हम श्राक्षा कर सकते हैं नि क्षेत्र 1 म पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति वा पूज्य केत्र 11 से श्रीवय होगा । दोनो क्षेत्रों के बीच पूँजी की उत्पादनताश्री एवं विनियोग पर प्रतिकारी में श्रम होने से पूँजी के तिए प्रेरणा उत्पत्त हो जाती है।

पूँनी या दोर्घवालीय गर्मम (migration) दोनो क्षेत्रों में श्रम के ग्रह्मलकालीय मांग बनो व मजदूरी भी दरों को प्रभावित करता है। ज्योही पूँजी की इवाइसी क्षेत्र II को छोडती हैं, उस क्षेत्र म श्रम वा मांग-कर सीमागन उत्पत्ति के मूल्य का वक्ष्र) वायों ओर सिकत जाता है जिससे श्रम वा बारी ओर सिकत जाता है जिससे श्रम वो बढती हुई पूर्ति से मजदूरी वी बरों में पिरावट और भी बढ जाती है। जब पूँजी की इकाइयों क्षेत्र I में प्रवेश करती हैं, तो

उत्त क्षेत्र मे श्रम का माँग-वक्र बढ जाता है। माँग की वृद्धियाँ पूर्ति की कमियो से मिलकर क्षेत्र I मे मजदूरी की दरो को बढा देती है।

जब धम व पूँबी के विपरीत दिशायों में गमन इस मीमा तक हो जाते हैं कि दोंगी क्षेत्रों में मजदूरी वी दें एवं विगियोंग के प्रतिकत बरावर हो जाते हैं, तब यह माना जायगा कि अम व पूँजी का सही धाबदन हो गया है। अब किभी भी साधन के क्षित्री भी दिशा में आगे हस्तान्तरित होने से दोनो उपबाजारों के द्वारा मिले जुने रूप में प्रदेश सास्तरिक छद राष्ट्रीय उत्पत्ति में कभी धा जायगी।

सही भ्रावंटन को रोकने वाले तत्व

वास्तविक जगत् में तीमत-प्रणाली को साधनों के सही धावटन से रोजने में कई बािताओं काम करती हैं। यदि कीमत-प्रणाली को स्वतन्त्र रूप से सवालित होने दिया जाय धीर साधनों की कीमतों को साधनों के प्रावटन के चिंदान की स्वतन्त्रता हो, तो भी साधनों के प्रावटन के चिंदान की स्वतन्त्रता हो, तो भी साधनों के प्रावट प्रस्तुत किये जा सकते हैं। ये हैं वस्तु बाजारों में एकाने साधकार, एवं साधनों की गतियोत्तरा में भे पुरत मैंटरनीयत बाधाएँ। इनके प्रतिरिक्त, सरकार प्रयवा साधनों के साथनों यो साधन-केताओं के निजी समूहों के द्वारा कीमत सम्ब में प्रयक्त हस्तकेष भी गत्वत आधटन का कारण, हो सकता है। हम इन वारणों पर कमशाः विचार करेंगे।

यहाँ एकाधिकार शन्द का प्रयोग एक ब्यापक धर्म में किया गया है प्रोर इसमें खुद एकाधिकार, स्नलाधिकार, एव एकाधिकारासक प्रतियोगिता जीती स्विनियाँ शामिल होनी हैं, जिनमें व्यक्तित क्यों के वस्तु मांग-वक (product dem sud curves) नीने की ब्योर कुनते हुए होते हैं। इसी प्रवार एकनेताधिकार शब्द का भी व्यापक अर्थ में प्रयोग किया गया है। सावको की खरीद में पूर्ण एकनेताधिकार की स्विनि होने में कोई भी पुरायब्दन नहीं हो गाता है। पूर्ण एकनेताधिकार से कम की स्विन में पर एक दिये हुए साथन की इकाइयों सीमित केनाओं के बीच गतिशील होने के लिए स्वतन्त होती है, एव कोई भी केता साथन की वाजार-कीमत को प्रमावित कर सकता है।

एवादिवार

यह सम्भव है कि बन्तु-बाजारों में एकाधिकार समस्त साधनों को गतिश्रीलताओं को प्रदास रुप से प्रभावित न करें। कुछ माथन वैकल्पिक नियाक्ताग्रा के बीच गति-शीन होन के लिल स्पतन्त्र होने हैं हालांकि उनकी नियुक्त करम बानी कुछ कर्मों को योगी मात्रा में बस्तु एकाभिकार (product n.onopoly) प्राप्त हो। सकता है। इस्पात, साधारण विस्म ना श्रम, पुछ किस्म के कच्चे माल एव प्रत्य साधन प्रतेक फर्मों के द्वारा प्रयुक्त किये जाते हैं एव वे एक फर्म से हूमरी के पास जाने के लिए स्वतन्त्र हो सकते हैं और इसका वस्तु बाजार भी उन किस्मो से कोई सम्बन्ध नहीं होता है जिनमे व्यक्तित्र फर्मों में अपना माल बेचना होता है। जहीं ऐसे किया साधन के लिए उपवाजारों म प्रयुवा उनने चीच कीमतो ने प्रन्तर पाये जाते हैं वहाँ साधन का वीधेवाधीन पुत्रपावटन उस सीमा तक होता है जो इन श्रन्तरों ने मिदाने के लिए आवश्यन होता है। प्रत्येन उपवाजार में प्रत्येक पर्म साधन भी उस माल का उपयोग करती है जिस पर इसकी सीमानत आय उत्तरित साधन की कीमत के वरावर होती है। पुनरावटन उस समय तक होना रहता है जब तक कि सीमानत आय उत्तरित और साधन की नीमन इसके सभी वैकल्पिक उपयोगों में बरावर नहीं हो जाते।

जब कुछ ग्रश मे वस्तु-एनाधिकार पाया जाता है, तो समस्त साधनो को इस तरह से भ्रावटित किये जान पर कि प्रत्येक की मीमान्त भ्राय उत्पत्ति इसके समस्त वैकल्पिक उपयोगों में समान हो जाय, फिर भी बास्तविक शृद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति और कल्यास अधिवतम नहीं हा पायेग । व्यक्तिगत फर्मों के नमक्ष नीचे की और मूकन वाले यस्तु माँग-वक्र होत है। प्रत्येक फर्म के लिए सीमान्त आय वस्तु की कीमत से भम होती है। इस प्रकार किसी भी दिये हए साधन के लिए इसके प्रत्येक उपयोग मे सीमान्त उत्पत्ति का मृत्य इराजी सीमान्त आप उत्पत्ति से अविक होगा । लेकिन विभिन्न उपयोगों में साधन की सीनान्त उत्पत्ति के मुख्यों के बीच श्रन्तर पाये जायेंगे, चाहे उन सबमे इस ही सीमान्त आय उत्पत्ति समान हो । ऐसा विभिन्न वस्तुओ, जिनके उत्पादन मे वह सायन सहायक होता है, कि अलग-अलग पाई जाने वाली गाँग की लोचो के कारए। होगा। अलग-प्रलग मांग की लोचो का आशय है कि वस्तु की कीमतें एव तदनुरूप सीमान्त आय की मात्राएँ विभिन्न वस्तुओं के बीच एक-दूसरे की श्रानुपातिक नहीं होती हैं। श्रत विभिन्न उपयोगी में साधन की सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य इसनी सीमान्त आय उत्पत्ति की माताओं के आनुपातिक नही होते है। जब .. दूसरी श्रेणी की राशिर्वांसमान होती हैं तब प्रथम श्रेणी यसमान होती। एक साघन .. के विभिन्न उपयोगों में इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मृत्यों में पाई जाने वाली ग्रसमान-ताएँ यह बतलाती हैं कि साधन की इकाइयो को नीचे मृत्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपयोगों से ऊँचे मूल्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपयोगी म हस्तान्तरित बारने से शब राष्ट्रीय उत्पत्ति में इदि नी जा सकती है।

एक साथन थी सीमान्त उत्पत्ति का भूल्य वह राशि होनी है जो प्रयंव्यवस्या की उत्पत्ति के मूल्य मे इसकी एक इकाई के धशदान को मापती है-जो इसकी सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को इसकी भन्तिम उत्पत्ति की कीमत से गुणा करने के पराबर होती है। सीमान्त-माप-दर्शति उस अवदान को सूचित करती है जो सायन की एक इवाई के द्वारा एक फर्स की कुन प्रान्तियों में किया जाना है। कीकन एकाधिकार वी स्थिति में यह साधन की एक इवाई के द्वारा धर्मध्यस्था की उत्पत्ति में होने वाली वृद्धि के मुख्य से नम होगा। इस प्रवार जब एन मापन इस प्रकार से भावित हो जाता है कि इसकी सीमान्त माप उत्पत्ति समें होने वाली है और जब इसकी सीमान्त साथ उत्पत्ति साथ के समान हो जाती है और जब इसकी रीमत इसनी सीमान्त भाग उत्पत्ति से समान हो जाती है तो कीमत-प्रणाली प्रपत्ता नार्स सम्पादित कर चुकती है। यद्यपि नीचे के मुख्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपमोगों से उत्पत्त अवितिक्त अवित्र के मुख्य वाले सीमान्त अपना नार्स सम्पादित कर चुकती है। यद्यपि नीचे के मुख्य वाले सीमान्त उत्पत्ति उपमोगों से उन्हें के मूल्य वाले सीमान्त उपमित उपमोगों की तरफ श्रवितिक प्रत्या नहीं हो होती है।

मान लीजिए, डेटिग्रोट में मशीन-चालव दोनो विस्म की फर्मों में काम करते हैं वो बल्पाधिकारी के रूप से एव खुद्ध प्रतिस्पर्धी के रूप म मात बेचती है। एक मोटर गाडी का विनिर्माता प्रथम विरुम की फर्म का हप्टाना प्रस्तुत करता है, जबवि अनेक छोटी स्वतन्त्र मशीन की दवानों में से बोई भी एक दबान द्वितीय श्रेणी का हण्टान्त प्रस्तुत करती है। मान लीजिए मणीन चालवी के लिए एक सत्तुलन ग्रावटन पाया जाता है-उन्हें सभी वैकल्पिक रोजगारों में प्रति घटे \$8 दिया जाना है। मंगीन की छोटी दुकान उस मात्रा को प्रयुक्त करती है जिस पर मधीन-चालको की सीमान्त उत्पत्ति का मुल्य प्रति घटे \$8 होता है। मोटरगाडी का विनिर्माता उस मात्रा का जपयोग करता है जिस पर सीमान्त ग्राय जल्पत्ति प्रति घटे \$8 के बराबर होती है। लेकिन चुँकि मोटरगाडी के विनिर्माता वे समक्ष एक नीचे की ग्रोर मुकने वाला उत्पत्ति मांग-वक पाया जाता है, इसलिए उसके द्वारा नियुक्त मशीन चालको की सीमान्त-उत्पत्ति का मूल्य उनकी सीमात आय उत्पत्ति से अधिक होता है। सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य प्रति घटे \$12 हो सकता है। यदि कुछ मशीन-चालक छोटी स्वतन्त्र मशीन नी दुनानों से मोटन्गाडी के विनिर्मातायों की तरफ हस्तान्तरित होते हैं तो समाज को गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति के रूप मे लाम प्राप्त होगा। लेकिन चुकि दोनो प्रति घटे \$8 देते हैं इसलिए बीमत प्रणाली हस्तान्तरणो को पेरित नही कर सकेशी।

इसके अधिरिक्त, एकाधिकारात्मक उद्योगी में आधिक या पूर्यत्या अवस्त्र अवेश अन्य साथनों को इस तरह से आविटत होने से रोक सकता है ताकि उनकी सीमान्त आप उत्पत्ति की भाताएँ एव कीमतें उपबाजारों के अन्दर एवं उनके बीच बराबर हो जाएँ। हम इन साथनों के बारे में इस तरह सौच सकते है कि ये व्यक्तिगत कर्तों के अस्तिस्व से पृथव नहीं किये जा सकते-वे अस्पकालीन "स्थिर" साधन होते हैं। वे जबोगों में नई फर्मों के लिए समय के रूप में ही अवेश कर सकते हैं। एन उद्योग में एमों के निए दीर्घनालीन लाभों का होना इस बात को मूर्जित करता है कि उस उद्योग में ऐसे साधनों की सीमान्त श्राय उत्तित की माशाएँ अर्थक्यवस्था में अन्यप्र प्राप्त होने वाली माशायों से अधिक होती हैं।

एककेनाधिकार

सामनो नी परीह में एनमेताधिकार ने श्रान्तस्य से भी दिये हुए सामनी ने सही श्रायटन में बाधा पढ सकती है। जहीं नुष्ठ श्राय में एममेनियनर निद्यामान होता है, वहां एन व्यक्तिगत पर्म साधन नी बहु मात्रा परीदती है जिस पर इसनी सीमान्त- आप उत्तरित इसनी सीमान्त- आप उत्तरित इसनी सीमान्त साधन उत्तरित इसनी दीमान्त साधन लागत में बरायर होती है। जब एन पर्म के लिए साधन ने पूर्ति-वक दायी घोर उपर भी तरम जाता है, तो सीमान्त साधन लागत उस नीमत से प्रधिव होती है जो फर्म उन साधन ने लिए देती है। इस प्रकार जब साधन नी परीह नियमी भी धनेती फर्म ने हारा सतुलन प्रारा पर नियम जाता है, तो साधन नो दी जाने वाली नीमन इसनी सीमान्त प्राय उत्तरित से नीवे होती है।

साधन नी विभिन्न नीमते (differental prices) इसना उपयोग नरने वाली कुछ पर्भो ने बीच इसने धावटन वा मार्ग-दर्धन मरती हैं, जैता जि उन्होंने मिछने विल्लेपए मे किया था। साधन ना ऐक्डिंग पुत्ररावटन उस समय वद हो जायना जबिन इसने वीमत हो जाने हैं। सापन ने स्वामियों ने लिए इसने इंग्लियन उपयोगों में समान हो जाने हैं। सापन ने स्वामियों ने लिए इसने इंग्लियन जे व्ययोगों में सुगरे म स्नान्नरित उपने ने लिए वीहें प्रेरणा नहीं रह जाएगी, ग्रीर एन सनुतन-प्रापटन नी हिन्नि प्राप्त हो जागगी।

सतुलन-प्रायटा में प्राप्त हो जाने एवं सभी कभी में द्वारा गायन ने तिए एउ-सी मीमत ने विधे जाने पर भी हो सनता है नि यह साधन गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति में प्रपत्ता प्राप्तरत्तम मापदान न बर सने । जिस सीमा तब विभिन्न फर्नी ने तमस प्राप्त जाते साल साथ में पूर्त-यह निक्रम्स लोच रखते हैं उन पर्मों में बीच उन साथन में सीमानत साथ तर्वरति वी मापाएँ समान मही होगी। वस्तु- वाजारों म एकाधिकार मा युद्ध प्रमा पाये जाने से सीमान्त उत्पत्ति ने मूट-रे ने प्राप्त में श्रीर भी गड़वर्ड उत्पत्र हो जावँगी। दसनित्र साथन ने लिए सर्वत्र एवं सी मीमन में विशेष पर भी यह गड़ी माना जा सीगा नि उननी सीमान्त रहति वी मानां मी में मूल्य स्पन्त वे तिल्व स्वत्र उपायोगों से साथन में स्वत्य पर प्राप्त में मानां सी ने मूल्य स्वत्र स्वत्य पर प्राप्त से स्वत्य पर प्राप्त से स्वत्य
शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति से वृद्धि होगी, लेक्कि चूंकि साधन की कीमत इसके वैकल्पिक उपयोगों से समान होती है, इसलिए साधन के स्वामी ऐसे हस्तान्तरण ऐन्द्रिक रूप से नहीं करेंगे ।

गैर-कीमत वाधाएँ

श्रज्ञानता—साधन के स्वामियों में जान का श्रमाय उननो कम श्राय वाले उप-योगों से श्रीयक श्राय वाले उपयोगों में जाने से रोक सकता है। सबसे ज्यादा स्पष्ट स्थिति में सम्भवत साधनों के स्वामियों वो सम्पूर्ण प्रवंध्यवस्था में साधनों के कीमत-होत्रों के बारे में जानकारी वा प्रभाव हो। राजों (bncklayers) को सम्भवत उन सेवों व सम्मौं का ज्ञान न हो जहाँ उन्हें श्रियकतम सजदूरी मिल सकती है। श्रुपकों को जब उन ऊँची डीमतों भी जानकारी नहीं होती है जो उन्हें अपन्य मिल सबती है, तो वे श्रपती उपज को स्वाबस्थक रूप से नीची धीमतों पर भी वेच सनते हैं। विनियोगकतों उस समय बृटि कर बंदते हैं जब उन्हें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में पाये जाने बाले विनियोग के यैकरियक प्रवस्तों का भाग नहीं होता है।

ज्ञान का अभाव सम्भावी साघनो (potential resources) को साघन पूर्ति की उन असिएयों में जाने से भी रीक सकता है जिनमें वे गुढ़ राष्ट्रीय उत्यक्ति में सर्वाधिक स्मागतान दे सकेंगे। सनेक किरस के अस साधन इस बात को क्यर कर सकते हैं। प्रमाव उठता है कि अम-सािक के सम्भावी अवेककर्ता किस व्यवसाय या धये के लिए प्रशिक्तित किए वाएँ ? का व्यवसाय वो प्रभावित करने वाले या इसके चुनाव के लिए जिम्मेदार होने वाले व्यक्तियों को वैक्तिय उत्ते सह जानकारी होते । युत्र धयने वित्ता के कालों में काल-व्यक्तियों, यवन को लिए किम्मेदार होने वाले व्यक्तियों के वेक्तियों के कालों में काल-व्यक्तियों, यवना कोचले की लाग में धर्मिनों के एन में काम कर सकते हैं, जब कि वैक्तिय घर्मा में उन्ते हैं वहाँ वह सुवना जितके साधार पर निर्होण किए वाले हैं बहुता युद्धि होते हैं वहाँ वह सुवना जितके साधार पर निर्होण किए वाले हैं बहुता प्रवृद्धि होते हैं। प्राय सम्भावी प्रवाचनतीयों व उनके परमार्गवातायों को जब तक प्रक्रिक्त का कार्यक्र म लाकी सार्गा पर निर्होण किए वाले हैं बहुता प्रवृद्धि होते हैं। प्राय सम्भावी प्रवाचनतीयों व उनके परमार्गवातायों को जब तक प्रक्रिक्त का कार्यक्र म लाकी सारों नहीं बढ जाता प्रथवा पूर्ण नहीं हो जाता, तब तक यह पता नहीं लगता। कि के का पुत्रक मार्गिक हिंदि है होते हैं हो कार, तब तक यह पता नहीं लगता। कि के का प्रशास मार्गिक होटि से हुमांग्यपूर्ण रहा है, और इस विन्तु पर सम्मदत परिवर्तन करने में काफी विसाद हो लागा।

⁴ इस सम्बाध में मुश्तीमंद्र श्टात जन करन एकाणी स्वामित्व वाले स्ववसायों के दिए प्रास्तवे हैं वा पहोल में भूमारी के स्टोर, जल-मान गृहा व पट्रोल-प्रमो जैसे क्षेत्री में असकत ही आते हैं।

समाजशास्त्रीय एव मनोवेज्ञानिक वाधाएँ—समाजशास्त्रीय व मनोवेज्ञानिक तस्त्र
णुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति को प्रधिकतम वरने वाले साधन-प्रावटन के मार्ग में रोडे घटका
सकते हैं। इनके अन्तर्गत विशेष समुदायों मित्रों एव परिवार के प्रति होने वाले वे
सम्बन्ध आ जाते हैं जो मीदिक प्रेरएमधों के वावाद भी गतिशोलता वा सीमित वरते
हैं। अववा एक विशेष परें, समुदाय, अववा रहन सहन के तरीक के गूए विभिन्न
सामाजिक समूहों के द्वारा इतन वधार जाते हैं कि गतिशीलता सीमित हो जाती हैं।
इस सम्बन्ध में पारिवारिक लेन अववा दक्षिणी कैष्टिचोनिया, अववा अध्यावनव्यवसाय की प्रतिश्वोतिक्तुएँ प्रशसा या अनावश्यक वडाई करने के उदाहरए दिए
जाते हैं।

सस्यागत तस्य — प्रयंव्यवस्था में साधती के पुनरावटन ने मार्ग में कई सस्यागत वाधाएँ उपस्थित हो सबनी है। प्रौद्योगिक जगत में धर्मिक विशेष फर्गों में धर्मेक किस में इंदिन से स्वित कर केने हैं। इनमें पेम्बनाधिकार व प्रवरताधिकार (seniority rights) आते हैं। कुछ दशाधों में मजदूर-साथ विशेष व्यवसायों में प्रत्यक्ष रूप से प्रवेश सोमित कर दोते हैं। एन उद्योग म एक फर्म अवना फर्म समूह के द्वारा प्राप्त पेटेन्ट-सन्दर्भी अधिकार उप उद्योग म एक फर्म अवना फर्म समूह से द्वारा प्राप्त पेटेन्ट-सन्दर्भी अधिकार उप उद्योग म नई फर्मों के प्रवश को पेस समूह से द्वारा प्राप्त के प्रवास को समूह व्यवसायों में इन्ह सुक्ष साधनों की मात्राओं को उन्ही इच्छा के विपरीत अन्य व्यवसायों में इन्ह देते हैं। उनमें उनकी सीमान्त उत्पत्ति के पूर्व व प्रुपतान की दर्र प्रधाकत नीची होती है। इस सूची का काफी विरतार किया जा सकता है, लेकिन ये ह्या हमारी वात को स्पष्ट करने के लिए काफी हैं।

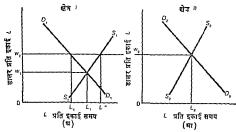
कीमत-तन्त्र मे हस्तक्षेप

कभी कभी कीमत-तन्त्र को उन क्षेत्रों को वतलाने का बार्य नहीं करने दिया जाता जिनमें कुछ साधनों की मात्राध्रों को हस्तान्तरित कर दिया जाना चाहिए प्रथवा उनसे कुछ मात्राध्रों को हटाया जाना चाहिए । साधनों है। कुछ कोमतें सरकार के द्वारा निर्धारित की जाती है अथवा निर्धातित की जाती है। नियन्त्रा तो न्यूनतम मञ्जूरी का जून, कृषिगत कीमत समर्थन कार्यनमें प्रथवा सामान्य कीमत व मजदूरी तिवस्त्री को युक्तान में आमतीर ते प्रचित्त हो। गए थे, जीसे उनायों के जिरए तनाया जा सकता है। साथनों की कुछ वीमतें अशव या पूर्यन मावनों के स्वापियों व साधन-केनाक्षों के सगठित निरी समूहों के द्वारा नियन्त्रित की जा मकनी है। वृष्ट मजदर-

⁵ यहां पर कहन ना भाषप यह नहा है कि य गई श्याज का तरफ स दी । इनाइ ब्राट्य है । ' उत्तम जीना' अनिवायन मुद्ध गर्मुने उपति के अधितमकरण के अधि सही प्राप्त नहीं होता । कुछ दक्षाओं म क्या उद्देश्यों वा मुख्या वो प्राप्त काने ने जिए कुछ उपति ना परिस्थाप करना भी वाइनीय हो सकता है ।

सप इस श्रेणी मे आते हैं, जैसे कि कुछ कार्य विकी सहकारिताएँ एव कुछ मासिको के सबटन अपते हैं। ये काल्पनिक एटान्त साधनों की नियम्बित नीमधों के कारण साधनों के सन्तुलन-माबटन एक छुड राष्ट्रीय उत्पत्ति पर पडने वाले दुछ अभावों को दर्शति हैं। हम मान लेते हैं कि नियम्तरण के अभाव के युद्ध प्रतियोगिना पाई जाती है, लेकिन युद्ध ब्याजारों में एकाधिकार राष्ट्र छुछ प्रतियोगिना पाई जाती है, लेकिन स्ति क्सुत बाजारों में एकाधिकार राष्ट्र छुछ प्राया पामा जाता है, तो भी परिएणम

एक दिए हुए साधन के लिए दो उपवाजार चित्र 16 2 में प्रदर्शित निए गए हैं। मुविधा के लिए हम इस साधन को धम मान तेते हैं। दोनो उपवाजार धम के प्रारम्भिक वितरए। को छोडकर अनिवार्यत एक से होते हैं। वे एक सी वस्तुओं को उत्पन्न करते हैं और उनमे पूँजी की पूर्ति भी समान होती है। प्रत्येक उपवाजार के



चित्र 16-2 ध्यम के आवटन पर न्यूनतम साधन कीमतो का प्रभाव

लिए श्रम के मीन-बन्न भी समान है चूँकि क्षेत्र I मे श्रम की पूति क्षेत्र II से श्रधिक पाई जाती है, इसलिए क्षेत्र I मे श्रम की अस्त्तालीन कीमत कम और रोजगार का स्तर ऊँचा होगा। हम तीन मम्मावित स्थितियो पर विकार करेंग।

स्थिति I— सर्वप्रथम यह करनना बीजिए कि क्षेत्र II के श्रमिक संगठित है और क्षेत्र I के साठित नहीं है। बित्र I 6-2 में श्रम की प्रारम्भिक मांग व पूर्ति की दबाएँ प्रदक्षित की गर्दे है। क्षेत्र I में सन्तुलन म मजदूरी की दर व रोजनार का स्तर कमा V व V व V व V है। क्षेत्र II में के त्रमण V व V व V व V में स्वयना की जिया की सामुद्दित सीदाकारी के जिएस सगठित प्रमित्र केत्र II में V मजदूरी की मून्तम दर प्राप्त करने में सफल हो जाते हैं।

क्षेत्र II में Wa न्यूनतम मजदूरी की दर के शीझ या श्रन्पकालीन प्रभाव कुछ भी नहीं होगे । चंकि क्षेत्र II में प्रारम्भ में मजदूरी की सन्तलन दर We होती है, इसलिए मजदर-सध को इसे प्राप्त करने में कोई विकार नहीं होनी चाहिए। मजदरी वी उस दर पर क्षेत्र 11 के नियोक्ता इतने श्रीमक लगाने की तत्पर होते हैं जितने कि काम करने ने लिए सैयार होते हैं। दोनो क्षेत्रों ने बीच में मजदूरी ना अन्तर श्रम के प्रारम्भिण विवतरण को प्रदेशित करता रहता है।

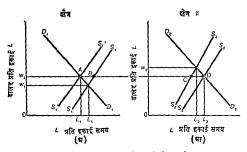
क्षेत्र II मे न्यननम मजदरी की दर के प्रभाव दीर्घकाल में सामने आते हैं। मजदूरी वा ग्रन्तर श्रमिको के लिए क्षेत्र I से क्षेत्र II मे प्रवास की प्रेरएग उत्पन्न कर बेता है। लेकिन क्षेत्र II म अतिरिक्त श्रमिको के नियुक्त किए जाने पर श्रम का पूँजी के प्रति अनुपात बहेगा, थम की सीमान्त भौतिक उत्पत्ति घटेगी, और श्रम की सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य घटेगा । चूँकि ऐमे ग्रतिरिक्त श्रमिको की मजदूरी की दर W2 होगी, ग्रीर यह दर उनकी सीमान्त उत्पत्ति के मूल्यों से ग्रधिक होगी, इसलिए वे काम पर नहीं लगाए जायेंगे। क्षेत्र I से क्षेत्र II में प्रवास करने वाले श्रमिक श्रपने आपको वेकार पायेंगे और इस सम्भावना के कारण प्रवास नही होगा । क्षेत्र I मे W. मजदूरी की नीची दर पर मिलने वाले रोजगार को क्षेत्र II में बिल्कुल भी रोजगार न मिलने की स्थिति की तूलना में ज्यादा पसन्द किया जाएगा, जाहे क्षेत्र II में मजदूरी की दरें कितनी भी ऊँची क्यों न हो । दोनो क्षेत्रों के बीच श्रम का माबटन घटिया किस्म का होंगा और कल्यारा सदा के लिए धनकलतम स्तर से नीचा होगा।

यह स्थिति पंजी के लिए रुचिप्रद प्रभावों के सम्बन्ध में भूमिका तैयार कर देती है। यहाँ भी पँजी के लिए दीर्घकाल में प्रवास की प्रेरणा विद्यमान रहेगी। वास्तव में पूँजी का गमन ही साधन-आवटन मे हो सकने वाला समायोजन है। जब पूँजी क्षेत्र II से क्षेत्र I मे गतिमान होती है तो क्षेत्र II मे श्रम की माँग घटती है और क्षेत्र I मे यह बढती है। मांग के इस परिवर्तन से क्षेत्र 1 में मजदूरी की दरों व रीजगार की मात्रा में वृद्धि होगी । लेकिन क्षेत्र II वे संगठित श्रमिको में वेरोजवारी बहेगी और यहाँ भी बल्याएा अधिकतम सम्भाष्य स्तर से नीचे ही रहेगा।

स्थित II-कल्पना कीजिए कि क्षेत्र II के संगठित श्रमिक ग्रंपने संगठन का विस्तार क्षेत्र I में करने में सफल होते हैं। ज्योही क्षेत्र I सगठित हो जाता है हम मान

⁶ महिलाओ का सन्पूर्ण फैंगन वाला बनियान मीजे का उद्याग ऊँची लागत वाले सप-दोन्नो से नीचो लागन वाले गैर-सब क्षेत्रों मे पूजी के गमन या प्रवास का सुदर हब्दा त प्रस्तुन करता g . ≥feg Sumper H Slichter, Union Policies and Industrial Management (Washington, D C The Brookings Institution, 1941), 4. 353-360

सेते हैं कि दोनो स्थानो के श्रमिक क्षेत्र I में मजदूरी की दरों को W_2 पर ले आते हैं (चित्र 16-2) । शीझ ही झल्पकालीन प्रभाव उत्पन्न हो जाते हैं। प्रारम्भ में क्षेत्र II में रोजनार के स्तर पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ेगा। लेक्नि क्षेत्र I में $L_1'L_1''$ के



चित्र 16-3 श्रम-प्रवास की प्रेरणा के रूप मे रीजगार के श्रवसर

बराबर बेरोजगारी उत्थन हो जामगी। मजदूरी की पुरानी दर W_1 पर क्षेत्र I मे L_1 रोजगार के स्तर पर अम की शीमारा उत्पति का मूल्य मजदूरी की दर के बराबर होगा। W_2 स्तृताम मजदूरी की दर L_1 रोजगार के पुराने स्तर पर मजदूरी की दर L_1 रोजगार के पुराने स्तर पर मजदूरी की है कि अप की शीमारा उत्पत्ति के मूल्य के अधिक कर देती है। गियोक्ता देशते हैं कि रोजगार मे होने बाली कभी उनकी कुल प्रान्थियों में उस मात्रा से कम गिराबट लाती है जितनी कि यह उनकी कुल लागतों में लाती है; इसलिए अभिक काम से हटाये जाते हैं। अम वा पूँजो के प्रति घटना हुआ अपुपात अम की सीमारा उत्पत्ति के मूल्य को उस ममय तक बढ़ाये गाज तक के केवल L_1 अभिक निमुक्त नहीं विये जाते। उत्तरी सीमारा उत्पत्ति का मूल्य पुनः मजदूरी वी दर के बराबर होगा। यहाँ पुर अमिक का काम से हटाया जाता बाद हो जायगा।

 W_2 न्यूननम-मजदूरी की दर के दीर्घनाशीन प्रभाव लगमग वही होगे जो श्रीप्र होते है। बूँकि मजदूरी ना अंतर गमान्न हो जाता है, इसिनए क्षेत्र I में काम में लगे हुए अभिनो के लिए कोई मेरएग नहीं होती है। क्षेत्र II के नियोक्तायों के लिए W_2 मजदूरी की दर पर L_2 से प्रथिक अमिको को काम पर

लगाना लाभप्रद नहीं होगा; इनिनए क्षेत्र I के बेरोजगार श्रमिको को क्षेत्र II के जाते से कोई लाभ नहीं होगा।

स्थित III—एव तीमरी सम्भावता पर भी नुख ध्यान देता होगा जिममें सायन की नियतिन नेमतें साधन-धावटन पर सम्भात विपरीन प्रभाव नहीं हालती हैं। नियतिन नेमतें साधन-धावटन पर सम्भात विपरीन प्रभाव नहीं हालती हैं। निर्मात ने विपरीन प्रभाव नहीं हालती हैं। निर्मात ने विपरीन प्रभाव निर्मात स्मृत्यम मानूरिंग मोदारपरि अग्रत सरनार ने द्वारा मजदूरी की दर W_3 वे स्तर पर नियतिन होती हैं अर्था प्रमात करें हास मजदूरी की दर W_3 वे स्तर पर नियतिन होती हैं को दीर्थरात सम्भाव वारों स दम निर्मात ने सिर्मात के विपरीन प्रमात निर्मात की स्थाव जायेगा जब विपरीन में प्रमात ने सिर्मात ने प्रभाव ने स्थाव स्थावर ने सिर्मात स्थावर ने सिर्मात स्थावर ने सिर्मात स्थावर की स्थावर ने सिर्मात सिर्मात स्थावर ने सिर्मात सिर

दीवेरात म वेरोजवारी वीमन-व्यवस्था को क्षेत्र I से द्वेत्र II में व्यव वा पुनरा-वटन वरन में सहावना देगी। क्षेत्र I के वेरोजवार व बम मजदूरी पान वाले व्यवस्थि क्षेत्र II म मजिल सन्दरी वाले धन्या म जाला बाहेगे। क्षेत्र I म धम पर पूर्व-वर्ष

⁷ चूरि दाना क्षेत्रों स पूर्व की प्राथमिक गुविदारों एवं उत्तातिन बस्तुने एक-भी मानी गई थी, दमित ध्या के मान-वाद मी एक-म हात है। W मतदी की दर पर अत्यव मात्रार में प्रस्त की एक-मी मात्रा प्रमुक्त की जानी है, अर्थान् विका 16-2 म प्रसा की L द दशकार न नमान करते हैं। तिकामस्वरूप, जब दोनो दोजों में समझी की दर W हाती है, अर उनमें अस के पूर्व के स्ता अनुता पृक्ष से होते हैं, और पूरी की सीमात्र दशकी का मुख्य की एक-मा होता है।

बाबी म्रोर खिसक कर S,'S,' पर या जाएगा और क्षेत्र II वा दाबी म्रोर खिसक कर S₂'S₂' पर या जाएगा । श्रम का पुनरावटन इस तरह हो जाबगा कि इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य दोनों उपवाजारों में समान हो सके म्रोर श्रम शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में भ्रमना प्रधिकतम योगदान कर सके।

शीर्षकाल मे पुन क्षेत्र II से क्षेत्र I मे पूंजी का कुछ मात्रा मे गमन होगा । W_3 मजदूरी की दर पर क्षेत्र I मे राजगार का प्रारम्भिक स्तर L_1' होता है जो क्षेत्र II मे L_2 रोजगार के प्रारम्भिक स्नर के ऊँ जा होना है । घ्राएव, पूँजी का ध्रम के प्रति घरुगात कम होता है, घौर क्षेत्र II की घरेवा क्षेत्र I मे पूँजी की सीमान्त ध्राय उत्पत्ति घरेवाहिक प्रधिक होनी है। पूँजी के निवान ने क्षेत्र II मे ध्रम की माँग में पिरावर ध्रीर क्षेत्र I मे ध्रम के प्रवास में पिरावर ध्रीर क्षेत्र I मे ध्रम की माँग में पिरावर ध्रीर क्षेत्र I मे ध्रम की प्रवास में क्षा सीमा तक कमी ध्रा जावाी जो पूर्ण रोजगार एवं यधिकतम घुढ राष्ट्रीय उत्पत्ति की स्थिति तक पर्वेचने के लिए ध्रावययक होनी है।

सारांश

कोई भी दिवा हुमा साघन उत्त समय 'सही ढन से' आवटित माना जाता है-अम्रोत मानिक करवारा में अधिकतम योगदान करता है जबकि इसकी सीमान्त उत्तरीत का मूल्य इसके सभी वैकल्पिक उपयोगी में समान होना है। निजी उदमबाली अर्थव्यवस्था में साघनों की कीमतें साधनों के आवटन की निर्देशित करने का कार्ये करती हैं।

वस्तु बाजारो एव सायन-याजारो मे शुद्ध प्रतियोगिता के पाये जाने पर ही सायन स्वत इस प्रकार से प्रावदित हो जाते हैं ताकि शुद्ध राष्ट्रीप उरान्ति या बत्याए अधिकतम हो सके । शुद्ध प्रतियोगिता के प्रत्योग कि उत्तरि सा बत्याए अधिकतम हो सके । शुद्ध प्रतियोगिता के प्रत्योग के इसकी सीमान्त उरानि के पूर्व्य प्रत्य ते प्रयक् कर देना है। परिणामन्वरूप, वे नियोक्ता जिनके तिए इसकी सीमान्त उरानि का पूर्व्य केना होना है, उन नियोक्ताओं से जिनके तिए इसकी सीमान्त उरानि का पूर्व्य केना होना है, उन नियोक्ताओं से जिनके तिए इसकी सीमान्त उरानि का पूर्व्य नीया होना है साथन अपनी तरफ कीच लेने हैं। साथन की इसकाइयों के वे हस्तान्तरएण जो लोचे पूर्व्य वाले सीमान्त उरानि उपयोगी से ऊची पूर्व्य वाले सीमान्त उरानि उपयोगी से केने पूर्व्य काले सीमान्त उस समय होता है जबकि इसही सीमान्त उरानि का पूर्व्य इसने सभी सम्यव उपयोगी से समान होता है। साथन की कीमत भी इसके सभी बेलियक उपयोगी से समान होगी, प्रतएब, प्रति-रिक्त हसान्तरणों के निए कोई प्रेरणा नहीं रह जायगी। से समान होगी, प्रतएब, प्रति-रिक्त हसान्तरणों के निए कोई प्रेरणा नहीं रह जायगी।

वस्तु-वाजारी में कुछ सश में एकाधिकार के पाये जाने पर एक सामन इसके

वैकल्पिक उपयोगों में उस समय तक वुनराविदेत क्या जायगा जब तक कि इसरी वीमत उन सब में एक सी नहीं हो जाती। लेकिन जहाँ नियोक्ता कुछ प्रजा में एका कि नियं होते हैं वे साधन की उन मानायों की नियुक्त करते हैं जिन पर इसरी सीमान्त थान उपविद्या होती है। साधन की सीमान्त शान उत्पाद की मानाएँ वैक्लिक उपयोगों में एक सी होनी हैं। बस्तु की विभिन्न मांग की लेके के काराएँ वैक्लिक उपयोगों में एक सी होनी हैं। बस्तु की विभिन्न मांग की लो के काराएँ बेक्लिक उपयोगों में एक सी होनी हैं। बस्तु की विभिन्न मांग की लो के काराएँ स्थान की सीमान्त उद्यक्ति की मात्रायों के मूल्य वैक्लिक उपयोगों में भिन्न भिन्न ही है। इस प्रकार वह साधन शुद्ध राष्ट्रीय उद्यक्ति में प्रपत्ता ध्राधिकत्ता योदान नदी कर पाता है।

जर्ग िंशोत्मामी वा बुद्ध मन में एककेगिधकार होता है, लेकिन जहीं साधन-विभेद (resource differentiation) नहीं पाया जाता है, वहाँ एक सामन वा फिर से पुनगबटन उन नमन तक दिया जाया। जब तक वि इसरी नीमन वैनिदेश्क उपयोगी म एक ती नहीं हो जाता । केकिन एककेगियकारी सामन वो उस बिन्हु तक वाम म लेना है जहाँ सीमान्न साथ उत्पत्ति सीमान्त सामन लागत वे वरावर हो जाते हैं। विभिन्न एककेगियिकारियों के समश्र सामन के पूर्तिन्यक विभिन्न सीचों बाले हो सकते हैं और, यदि ऐसा होना है तो प्रत्येक वे बिर्ग सीमान्त सामन लागत भिन्न-भिन्न होगी, जाहे सभी लोग कापन के लिए प्रति इनाई समान नीमत देते हैं। सामन के सतुजन-भायटन नी स्थिति को प्राप्त करने पर सीमान्त आय उत्पत्ति की मान्तार्थ मिन-भिन्न होनी है। प्रचलित स्थिति यह है कि सीमान्त उत्पत्ति के सूर्यों में भी अतर पाये जाते हैं और एक सामन गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति म अपना प्रयिक्त म अयरान

सायनों ने सरी प्रावटन के मार्ग में जो गैर-नीमत वावाएँ होनी हैं उनमें अज्ञानता, समाजतास्त्रीय व मनोईज्ञानित तस्य एवं सस्यागत प्रतिवच्च शामिल होते हैं। कुछ दज्ञायों में समाज ने लिए गैर-प्राधित मुख्यों नी प्राप्ति सायन-प्रावटन की टीक करने में वजाय ज्यादा महस्त्र रख सकती है।

कुछ दशाधो म सरकार व निजी समूत्री के द्वारा कीमत तत्र में प्रत्यक्ष रूप से हस्तमेप करन से भी साधनो के मही धावटन म वाधा उत्पन्न हो सरती है। अन्य दशाधी में सम्भवतया जनके दिवरीत प्रवाद न पर्डे।

श्रद्ययन सामग्री

Clark, John Bates The Distribution of Wealth (New York The Macmillan Company, 1923) Chap XIX

Pigou A C The Economics of Welfare, 4th ed (London Macmillan & Co, Ltd. 1932), Pt III, Chap IX.

Rees, Albert, "The Effects of Unions on Resource Allocation" Journal of Law and Economics (October, 1963) pp 69-78 Reprinted in Breit, William and Harold M Hochman, Readings in Microeconomics (New York Holt, Rinehart, and Winston, Inc., 1968), PP, 375-382.



उत्पत्ति वितरण

सार्थिक प्रणाली के जिन चार कार्यों से हमारा मम्बन्ध होता है, उनमें से हमें सर्थं अवस्था मी उरनित या प्रामदनी ने वितरण पर अभी विवार करना है। सार्थिक प्रणानियों ने पितार करना है। सार्थिक प्रणानियों ने परिवारों के बीच आय का विनरण सदियों से अधानित व चिता का विध्य रहा है। वास्त्व में सामाजवादी आर्थिक प्रणानियों ने तो सदैव यह वायदा किया है कि वे आय के वितरण में मुजार करेगी। इस अध्याय में हम उन विधि नी जीच करेंगे जिसके डारा एक निजी उद्यमवाली प्रणाली आमदनी वा वितरण करती है, साथ में हम पुर्वावतरण नी सम्भावनाओं पर भी विचार करेंगे और दोनों के बत्याण पर पदने वाले प्रभाव देवेंगे।

व्यक्तिगत श्राय का निर्धारण

एक निजी उद्यमवाली क्रायिक प्रसाली में वैयक्तिक साम के निर्धारण व ब्राय के वितरण के सिद्धान्तों नो सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त कहा जाता है। ये सिद्धान्त विद्धले अध्यायों में प्रस्तुन किए गए हैं, लेकिन यहाँ हम उनको एक साथ लाकर उनका साराश प्रस्तुन करेंगे।

ग्रध्याय 14 में प्राय-निर्वारण के उन प्रिडान्सों का विवेचन किया गया या जो वस्तु-जाजारो एव साधन-वाजारो दोनों में गुढ़ प्रतियोगिता की स्थिति के पाए जाने पर सामू होते हैं। एक दिए हुए साधन के स्वामी को प्रयुक्त की जाने वाली इकाइमों के लिए प्रति इकाई जो नीमन दी जाती है वह उस साधन की सीमानत उत्पत्ति के सुल्य के यरावर होती है। लेकिन एक साधन की बीमत किसी प्रवेचे नियोक्ता प्रयवा किसी प्रवेचे साधन के हवामी के द्वारा निर्योग्ति कही होनी है। यह क्सिसी साधन के हिलामी अने के स्वामी के द्वारा निर्योग्ति सीमान के स्वामी के द्वारा निर्योग्ति नहीं होनी है। यह क्सिसी साधन के सिल्य वाजार में सभी केनाथों व सभी विकेताथों की प्रत्वित्याओं के द्वारा निर्योग्ति होती है।

यदि किसी कारएपबा एक साधन की कीमत इसकी सीमान्त उत्पत्ति के मूल्य से कम होनी है तो इसका धभाव पाया जायेगा। नियोक्ता उस कीमत पर इसकी जो मात्रा लगाना चाहते हैं वह उस मात्रा से प्रधिक होती है जिसे साधनों के स्वामी बाजार में प्रस्तुत करने के लिए इच्डुक होते हैं। उपतब्ध पूर्ति के लिए परस्पर स्पर्ध करने बांसे नियोक्ता कीमत की उस सीमा तक बढ़ा देते हैं जहाँ अभाव समाप्त हो जाता है और प्रत्येक नियोक्ता साधन की वह मात्रा लगाता है (स्रवस स्पीदता है) जिस पर इसकी सीमान्त उत्तित का मुख्य इमकी कीमत के बराबर हो जाता है।

जो कीमत इतनी ऊँची हो कि साधन का प्राधिषय (surplus) उत्पन्न कर दे, वह इस ग्राधिषय को समाप्त कर देने वाली ग्राक्तिगें उत्तर कर देनी। नियोक्ता साधन की केवल वे ही मात्राएँ लगायेंगे जिन पर इपकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य इसकी कीमत के बराबर हो जाय। साधनों के रवाभी धननी अग्रमुक इकाइबी के लिए एक दूनरे की कीमतों को कम करेंगे। कीमत के कपने गर्म के उपयोग में विस्तार होगा। प्रतिस्पर्धानक कर में शीमत कम को मही के उपयोग में विस्तार होगा। प्रतिस्पर्धानक कर में शीमत कम को यह प्रक्रिया उस सीमा तक जारी रहती है जहाँ नियोक्ता वे ही मात्राएँ लगाने की इस्त्रक हो जाते हैं बिन्हें साधनों के स्वामी वाजार में प्रस्तुत करना चाहते हैं।

जहाँ वस्तु वाजारों में एकाधिकार? का कुछ ग्राग पामा जाता है वहाँ उपरोक्त तिद्वान्तों में कुछ सीमा तक सज़ीवन किया जाता है। एकाधिकारी फर्में साधन की उन मात्राम्नों का उपयोग करती है जिन पर इतनी सीमान्त ग्राय उत्पत्ति इतकी कीमत के बराबर होनी है। इस प्रकार साधन के स्वामियों के द्वारा प्राप्त प्रति इकाई कीमत इसकी सीवान्त उत्पत्ति के मूल्य से कय होती है, भीर साधन का एकाधिकारी रूप में शोपला किया जाता है।

एक दिए हुए साधन की खरीर में कुछ मा तक एक के गायकार के पाए जाते के फानस्वरूप साधन की इसकी सीमान्त माय उदर्शत्त से मीर भी कम भुगतान मिलेगा। में कम एक के माथिकारी जिनके समक्ष साधन का पूर्ति वक दायी और उत्पर की तरफ उठना हुआ होता है, साधन की उस माना का उपयोग करता है जिस पर इसकी सीमान्त आप उपयोग करता है जिस पर इसकी सीमान्त आप जाने साधन के सराबर होती है। सीमान्त साधन लागन साधन के लिए दी जाने वाली की मत्त से अधिक होती है। साधन का एक के गायिकारी रूप में भीपए उस सीमा तक होता है जहीं इसकी सीमान्त आप उत्पत्ति इसकी की मान से अधिक होती है। यदि साधन का केता साथ में एक पिकारी भी होता है, तो बदले में साधन की सीमान्त आप उत्पत्ति इसकी सीमात उदर्शति है से वह से के सहीन, और साधन की सीमान्त आप उत्पत्ति इसकी सीमात

हम ग्रद्याय 2 में देख चुके हैं कि किसी भी दिए हुए समय मे एक व्यक्ति

यही भी हम इम झर का उपयोग उन सभी रशाओं के लिए करने है जिन्मे एक बमें के समय नीचे की ओर झुकने वाला उत्तरित माण बक्त होता है। इनमें गुद्ध प्वाधिकार, अल्याधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रविशोगिता की दक्षाएँ शामिल होती हैं।

नी आय उसी अविध म अजित भी गई उन घनराशियों ना योग होती है जो बहु अपने स्वामित्व म होन वाले विभिन्न साधनों ने उपयोग से प्राप्त नर पाता है। यदि वह नेवल एक ही साधन ना स्वामी होना है तो उसनी आय उपयोग ने लिए प्रस्तुन की जान बाली इराइमा नी सक्या ना उतारे हारा मास्त प्रति इसाई मीमत से गुणा ने पारा राशि ने प्राप्त होनी है। यदि उपने स्वामित्व म कई सरह से मास्त म कह सह सह से मास्त म सह सरह से मास्त से उपने होते हैं, तो प्रयोग साधन से उसने अध्य इसी विधि से निकाली जा सकती है भीर उसनी समय्या अध्य को निवासित करने ने लिए इनमा जोड़ किया जा सकती है।

सारली 17-1 सयुक्त राज्य प्रमेरिया म बरो से पूथ बुल मौद्रिय प्राय

हुत भौडिक श्राय	परिवार		स्वतन्त्र व्यक्ति (unrelated individuals)			
	सच्या (रुमारों में)	प्रतिशत	प्रतिशत संख्या (हजारों में)			
\$1,500 से नीचे	4,601	8 9	3,562	23 2		
\$1,500 से \$3,000 तक			3,891	254		
\$3,000 से \$4 999 तम	5,341	104	2,720	177		
\$5,000 से \$6,999 तम	6,148	111	1,873	122		
\$7,000 स \$9,999 तक	10,348	199	1,895	123		
\$10,000 से \$14,999 तर	13,925	268	969			
\$15,000 धीर ऊगर	11,585	22 3	447	91		
कुल	51,948	1000	15,357	1000		
मध्यका (Median) ग्राय	\$ 9,867 (9	रिवार)	\$ 3,137	(व्यक्ति)		

ग्राय का वैयक्तिक वितरण

स्राय भा वैवक्ति वितरस्य प्रवैध्ययस्था मे व्यव नरने वानी इवाइयाँ (spending units) ने भीव होन बाले स्राय ने निनरस्य वो मूचित नरता है। हम गुरू मे स्नायदनी

[•] WFI U S Department of Commerce, Bureau of the Census, Consumer Income, Series P-60, No 80 (October 4, 1971, q. 1, 22

के आकार (Income siz-) के अनुसार आप के वितरण का सर्वेक्षण अस्तुत करेंगे और बाद में आप के अन्तरों व समानता के विवेचन में निहित कुछ समस्पाधी की चर्चा करेंगे।

व्यय करने वाली इकाइयो के वीच वितरए।

सारत्यो 17-1 से सबुक्त राज्य ग्रमेरिका में आय के वितरत्य का कुछ भन्दाज लगावा जा सकता है। यह ध्यान देने की बात है कि लगभग ग्रामे परिवारों की ग्रामदनी प्रति वर्ष \$10,000 या अधिक थी। यह भी ध्यान दें कि 89 प्रतिभव परिवार प्रतिवर्ष \$3000 के स्तर से नीचे थे। स्वतन्य ध्यक्तियों मे—व ॰मिक जो वीदह वर्ष या अधिक उग्र के है और अपने सम्बन्धियों के साथ नहीं रह रहे हैं—कामना धाओं की ग्रामदनी \$3000 प्रतिवर्ष से गीचे थी। वास्त्व म इनमें से 23 2 प्रतिवात की वाधिक आमदनी \$1500 से नीची थी।

श्राय की समानता व ग्राय क ग्रन्तर

आय के वितरण का कोई भी वियेचन अनिवायंत न्याय अथवा भ्रीचिट्र के प्रश्नो को उपस्थित करता है। इन प्रश्नो का प्राय आय की समानना अथवा अन्तरों से प्रम हो जाता है। हम न्याय न जीवित्य के प्रश्नो पर यहा ब्यान नहीं दो नर्नाकि इन धारणाओं का कोई बस्तु परक (objective) माप नहीं होता है। भिन्न भिन्न व्यक्तिओं के लिए इनने भिन्न भिन्न अर्थ निकलने हैं जो न्यितान मूल्य सम्बन्धों निर्मायों (Yaluejudgments) पर निर्मेष करते है। आमदनी मे समानता या अन्तरों का बस्तुर्गक माप किया जा सकता है।

जैंसा कि सारणी 17-1 में दिखलाया गया है हम प्राय आय का विनरण व्यय करने वाली इकाइमी के बीच देखते हैं। लेकिन ये आकार व बनावट में भिन्न भिन्न होती हैं, अतलब व्यय करने वाली इकाइयों के बीच समानता का आधार व्यक्तियों के बीच भी समानता नहीं होता है।

म्रानार के सम्बन्ध में ब्यय करने वाली इनाइयों में प्रकेते स्वतन ब्यक्ति हो सकते हैं प्रमन परिवार हो सकते हैं। पारिवारिक इकाइयों में दो ब्यक्तियों से करर ब्राकार की भिजता पायी जाती है। प्राय इनमें वे सम्बन्धी भी शामिल होते हैं जो एक ही परिवार के सदस्य के रूप में रहते हैं।

ध्यय करने वाली इनाइयो नी बनावटो में जो प्रत्यर पाये जाते हैं उनसे प्राय के ग्रन्तरों नी सीमा जानने में श्रीर भी कठिनाइया उत्तर हो जाती है। उपय करन बाजी विभिन्न इकाइयो में सदस्यों नी उन्न मा लेग्द यन्तर हो जाते हैं। साम्झतिक भेद पाये जाते हैं। प्रादेशिक स्थिति के सम्बन्ध में प्रश्नार होने हैं। इन घन्तरों व इसी तरह के अन्त प्रन्तरों के कारण ब्याय नरज वाली इनाइयों के बीच इति व स्विमानों के भेर एवं वस्तु के उपभोग से धानन्द उठाने वी समतायों वे भेद उत्पन्न हो जाते हैं।

श्राय की समानता अथवा आय के अन्तरों की परिभाषा करने व इनको मापने का प्रयक्त करने में जो विज्ञाइयाँ आती हैं उनका हमारे उद्देश्यों की हर्टिट से विजेष महत्त्व नहीं होगा। हमारी रिच झाय के अन्तरों के तैतिक पहलुधों की अपेक्षा उनके कारणों में अपिका उनके कारणों में अपेक्षा उनके कारणों में अपिका हमें वालों गतिशोलताओं।" को चर्चा के रेरेंग, लेकिन यह क्यन जिस सामनता की तरफ होने वालों गतिशोलताओं।" को चर्चा के रेरेंग, लेकिन यह क्यन जिस सामनता की तरफ होने वालों प्रया जाना चाड़िए-पह एक होना दाला सा क्यन है जिसका प्राचय है विकिश्त कर प्रया जाना चाड़िए-पह एक होना दाला सा क्यन है जिसका प्राचय है विकिश के स्वीवार कारण में है जिसका आपा हराना अर्थ है चोटी की आपादित्यों में कुछ क्यी का आपादित्यों में कुछ क्यी का आपादित्यों में कुछ कृष्टि करना। इसका यह आसय क्यांच नहीं है कि हम निक्चय-पूर्वक उस विन्हु को वतना सके जिस पर आय वा वितरसा "समान" हो जाता है।

धाय के अन्तरों के कारए।

व्यक्तिगत² झामदिगयों ने निर्धारनों के सन्दर्भ में यह स्पट्ट हो जाता है कि झाप के मन्दर दो मुलभूत औरो से उत्पत्र होते हैं (1) विभिन्न व्यक्तियों के स्वामित्व में सामनों नी विस्तों व मात्रायों म झत्तर, और (2) किसी भी दिवे हुए साध्य नी स्वाइयों के लिए विभिन्न उपयोगों में ये जाने वाली नीमतों में झत्तर। प्रयस सोत स्विक मुलभूत होता है। दितीय स्रोत नीमत प्रणाली ने कार्यसचालन में विभिन्न विस्ता के हस्तक्षेपों एवं किसी भी साधन की अमृतिशीलता से उत्पन्न होता है।

अम-साधनो व पूँती साधनी वा धला धला प्रवान वरता सुविधाजनव होगा। पिप्रेश्य के रूप में, प्रत्येक के महरव को जान सकन के लिए संयुक्त राज्य प्रमिरिका में आप के कार्यात्मक वितरण (Functional distribution) ध्रवीं साधन के वर्गे, जिनमें साधन विभाजित हैं वे अनुमार वितरण पर स्थान देना सामन्नद होगा। साराणी 17-2 में कमेंचारियों का भुगतान सम्बद्ध वर्षों के लिए ध्यम-साधनों के स्थामियों के हारा प्रान्त प्राप्त को मुन्तित करता है, जर्जन निर्मानत लान (corporate profuse), ज्याव व लगान सम्बन्ध आद पूँजी के स्थामियों के हारा आत्म आप सम्बन्ध मान्य पूँजी के स्थामियों के हारा आत्म आप स्थामियों की हारा अन्त आप से सुवान वर्णों नीचा लगाया गया है बयोगि स्वामियों की अप से प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त के स्थामियों की अप से प्राप्त प्राप्त के स्थामियों की अप से प्राप्त प्राप्त प्राप्त के स्थाम से प्राप्त प्राप्त का विभाग से प्राप्त से प्राप्त के से प्राप्त को स्थामियों के प्राप्त के से प्राप्त की स्थामियों के प्राप्त से प्राप्त से प्राप्त की स्थामियों के प्राप्त से प्राप्त से प्राप्त से प्राप्त से प्राप्त से से सामन्ति स्थामियां के स्थामियां के से से के स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां से से स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां से से स्थामियां से से स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां स्थामियां स्थामियां से स्थामियां से स्थामियां स्याप्त से स्थामियां स्

² व्यक्तिगत सप्य ना उपयोग इन लक्ष्याय ने सेप भाग में मनत एन ध्यय नाते वाली इकाई के सन्दर्भ में रिया जाएगा, बाहे इसना बानार या बतायट मुळ भी हो।

उत्पत्ति-वितरण												
1		आय की	प्रादमात	75.4	6.1	1 9	2.9	9.5		100 0	203	
	1971	आय (अग्ब	दासरो भै)	69 6 565 5 72 8 641 9 75 4		163	243	356	010	8511	72 8 100 0 2177 100 0 4005 100	
-1971	_		आय नी प्रतिभात	728	,	20	2.9	38	786 120	100	1 8	
	1969		आय (अरब डालरों मैं) प्रति	565 5		503	22 6	299	78 6	7637		
4:1939	-		ब्राय का प्रतिशत	9 69	3	88	7 2 8	, 4	118	1000		
तष्ट्रीय थार		ee	माय (अन्य व्या इस्मरो में) प्र	405	5 8 7	35 1	4:	16 4	47.2	2007	405	
भ्रनुसार	, -	-!	आय वा		647	10 4	5 9	38	78.2 13.0		100 0	
सारएरी 17-2 आय की विस्म के अनुसार राष्ट्रीय आय : 1939-1971		1949	बाय (सम्ब		663 1408 647 2183	22 7 10 4	129	83	2 4 0	;	2177	
			를	त्रात्यान	663	0	2 6 5	3.7	9 1	-	100 0	
!	(a) 17-2	1939		हालरो में)	48 1	,	ر . د .	2.7		- 1		
	सार		आय की फिस्स		के. की ध्यातीत	कमावसायिक व पेग्नेवर	स्वामियो ती गाय	क्तामें देस्वामियायायाया सम्मन्तनी प्राथ	माद्र ब्याज	निगमित लाभ (करो से प्रवं)	अस	
			ı			# # #	1	1 2		€ و		

U. S Department of Commerce, Surrey of Current Business (Washington, D C Government Printing क्षेत्र : Economic Report of the President (Washington, D C Government Printing office, 1965)p 203 Office, April 1972) S-2.

थे लियों में विभाजित नहीं कर सकते हैं। हम मोटे तौर से यह ब्रनुमान लगा सकते है कि श्रम साधन राष्ट्रीय ब्राय का 80 से 85 प्रतिशत ब्रौर पूँजीगत साधन 15 से 20 प्रतिशत तक प्राप्त करते हैं।

इस अनुभाग मे हम सर्वेत्रयम विभिन्न व्यक्तियों के स्वामित्व में होने वाले अम-सामनों की विभिन्न किस्मों व मात्राक्षों के अन्तरी पर विवार करेंगे। तत्पवनार् पूँजीतत सामनों के स्वामित्व में पांचे जाने वाले अन्तरों का विवेचन किया जायेगा। अन्त म, हम कीमत तत्र में गुन्छ हस्सक्षेत करने के परिष्णामस्वरूप भाग के वितरण पर

श्रम-साधनो के स्वामित्व मे ग्रन्तर

साधनो वा श्रम वर्गीकरसा (labour classification) श्रम की श्रनेक किस्मो व गुसो से बना होता है। इनमे एक सामान्य लक्षसा यह पाया जाता है कि वे सब मानवीय होते हैं। किसी भी एक किस्म वा श्रम पूर्वेशों से प्राप्त किये गये लक्षसों क स्वय श्रांजित किये गये लक्षसों का एक मेल या मिश्रस होना है। मनुष्य की श्रम शांकि वा श्रांजित किया गया श्रम कभी-इभी मानवीय पूँजी कहकर समीधन किया जाता है। हम जन्मजात व श्रांजित लक्षसों में भेद करने वा प्रयास नहीं करीं।

श्रम का श्रनेक वो पृथक् पृथक् साधन-समूहो में बौतिज व उद्य (क्रव्यक्तर) उपवर्गीकरए। किया जा सकता है। उदय उपवर्गीकरए। (vertical subclassif ca tion) में श्रमिनो का श्रेणीकरए। दबना के स्तर के श्रनुसार श्रविशेशिकत या सर वर्गीकरए। में श्रमिनो का श्रेणीकरए। दबना के स्तर के श्रनुसार श्रविशेशिकत या सर वर्गीकरए। में एक विशेष दक्षना के स्तर वाले श्रमिनो को ऐने कई पेशो में विजाजन किया जाता है जिनमें दक्षना के उन विशेष स्तर की श्रावयक्ता होती है। उपहरूपण स्वरूप भवन निर्माण कार्य में सलान दक्ष श्रमिको का खिमाजन निम्न गमूही में किया जाता है वर्द राज, नलकार और इसी तरह के श्रम्य समूह। श्रम की उद्य प्रिमोलता कर की चौर होने वाली उस गति की सन्भावना की मुक्क होती है जो स्वरूप स्

क्षम-सायनों में भौतिज प्ररर—िकनी भी विधान्त क्षेत्रिज स्तर्पर व्यक्तियों की आगवती मित-भित्र हो सबती है, क्योंकि उनके स्वामित्व म पायी जाने वाली श्रव की किसमें के लिए मौत व क्षीं ने दक्षाओं में अन्तर पाये जा सबत है। एक विधान किसमें के लिए इसकी स्वाम के लिए इसकी सीमान्त अपने के लिए इसकी सीमान्त आया उत्पत्ति और इसने की सित इसने की सित उनकी श्राती है। दक्षता के उसी स्तर पर,

हुसरी किरन के श्रम के लिए उपलब्ध पूर्ति की तुला में कम मांग होने से इसकी सीमान्त ग्राय उत्पत्ति व इसकी कीमत नीचे हो जाते हैं। कीमनों में ग्रतर होने से सम्बन्धित श्रम की किरमों के स्वानियों की ग्रामदनियों में श्रतर उत्पत्त हो जाते हैं।

उदाहरण के लिए, यह कल्पना कीजिए कि प्रारम्भ मे राजो य वर्ड्यो की प्राप् लगमग समान होती है। अब भवन-निर्माण इकाइयो मे उपभोक्ता की रुचि लक्डी के निर्माण से इंट के निर्माण की तरफ परिवर्तित हो जाती है। मींग की परिवर्तित वसायो के कारण राजो की द्यामदमी बढ़ जाती है और बड्ड्यो की घट जाती है। वीर्यकाल मे दोनो समुद्रों के बीच वैतिज परिवर्गिता इस प्रकार से उपन्त होने वाले भाग के अनरों को कम कर देनी है थीर इस प्रकिश में कट्याण में वृद्धि हो जाती है।

एक ही किस्स के श्रम-साधन को रखने वाले व्यक्तियों के द्वारा किये जाने वाले कार्य में मात्रात्मक प्रतर प्राय के अन्तर उत्पन्न कर देते हैं। कुन्न पेशों से प्रति संप्ताह प्रयवा प्रति मात्र काम के घटों की सख्या के सम्बन्ध में व्यक्तिगत चुनान के लिए काफी गुजाइक रहती है। उदाहरण के तौर पर कुपको, नल लगाने बाते टेकेदारों, एव गैरेज के स्वामियों जैसे स्वतन्त्र स्वामियों के स्वामियों जैसे स्वतन्त्र स्वामियों के स्वामियों की लिया जा सनता है। प्रमाणित सार्वनिक लेखाकारों जैसे स्वतन्त्र पेशों पर होति है। लेकिन एक ही सावन के विभिन्न रोजगारों में उन्न, शारीरिक तहन बाकि, सस्वागत प्रतिवन्त्र, प्रया, प्रादि के ज्ञतर काम के घटों में एवं साधन के स्वामियों के बीच श्राय के श्रतर उत्पन्न कर सकते हैं।

थम-सापन के एक विशेष समूह के प्रदर गुराएसक प्रतर अथवा साधन के स्वामियों की योग्यतायों में प्रतर प्राय आप के ज़तर उत्पन्न कर देते हैं। विभिन्न दिविक्तिस्तको, प्रयवा विभित्तत्वों, प्रयवा विभीत्वें सार्थ विभिन्न दिविक्तिस्तको, प्रयवा विभित्तत्व के सार्थ विभिन्न प्रयोग में काफी अनर पाये जाते हैं। पिरएगस्तक्ष्य, किसी भी एक समूद के प्रम्य स्वामों के लिए दी जाने वाली कीमदों में एव जनता को बेची जा सकने वाली सेवामों की मानामी में पाये जाने बाले घटन प्राप्त मानदों के प्रयर उत्पन्न कर देते हैं। बहुपा एक साधन-समूह के सदस्यों की उन्न व उनकी आय में सह-सवस्य पाया जाता है। एक सीमा तक सवित कर्युक्त के साथ गुरा में मुजार होगा है। उदाहरूए के लिए, फीडमैन व क्रूबनेट्स के हारा प्रयत्त किये पाये प्राप्ते प्रमुख दिवालों है कि पिरसकों की मान उनके स्वसाय के दसके से पाये पानवें यह विविक्ति के बीच में और वनोकों की मान उनके स्वसाय के दसके से पाये सार्व यह विविक्ति के सी प्रमुख दिवालों है।

³ जिल्हान फीडनेन व साहमन कूजनेरून, Income from Independent Professional Practice (New York National Bureau of Economic Research, 1945), दू • 237-260

व्यक्तियों की जन्मजात शारीरिज व मानसिंह विशेषतायों में अनरों के कारण अम-सापनों के स्वाभित्व में जो अन्तर पाये जाते हैं उनका केवल जन्म की घटना से ही सम्बन्ध होंगा है। व्यक्ति का उनके बुनाव से बुद्ध भी सम्बन्ध नहीं होगा है। फिर भी ये ही अगा सीमिन उदय गतिशोषना एव आय के अतो के लिए जिम्मेदार होने हैं। मुनिटन स्वर्गर व मुनाय चुद्ध विरासत के रूप में प्राप्त करने से भी ऊर्वे पयो व अधेशाहत ऊर्जी आमदनी की तरफ बढ़ने के प्रयस्त बहुन प्रवित्र हो जाते है। किनन यह आवश्यक नहीं कि इन गुणों वाले व्यक्ति अपने प्रवस्ते से संविधित साम उद्या सक्ष्म ।

तिम्न श्राय वाल समूरी में परिवारों से जन्म लेने वाले व्यक्तियों की प्रवेशा घनी परिवारों में जन्म लेने वाले व्यक्तियों नो प्रशिक्षण ने प्रवमर ज्वादा विच्छुन रूप से उपलब्ध होते हैं। प्रीधन ध्राय देन वाले कुछ पेशों में लिए लम्बी ध्राप्ति वाल व रार्चीत विव्वविद्यालपीय प्रावश्य नायंत्रमां नी प्रावश्यन होती है जो वहूबा दूसरी श्रेणी ने समूर्त ने पहुँच से परे होते हैं। इस सम्प्रच में चितिरमा-व्यवसाय ना रप्टान्त लिया जा सकता है। लिकत हम प्राय ऐसे व्यक्ति देगत हैं जिनमें उदय प्राविगीलता ने मार्ग में भाग वाली प्रावित्व निटनाइयों पर नाबू पाने ने लिए प्रावश्यन प्रारम्भिन पोष्यता, प्रराणा व इह सकल्प पायं जाते हैं।

श्रम-माधनो वे स्वामित्व में प्रन्तर ने दूबरे कारण के रूप में सामाजिक उत्तर-धिकार (social inheritance) के श्रम्वर मान जाते हैं। इनका मौनिक उत्तराधिकार के श्रम्तरों से समीप का सर्ध-सम्बन्ध होना है। प्राय. वे व्यक्ति जो "गलत किस्म के पिरवारो में जन्म ले लेते हैं ऐसे पारिवारिक व सामाजिक दृष्टिकोणो का सामना करते हैं जिससे उदय गतियोलना ने लिए उनके अवसर व उनकी इच्छाएँ अरयंपिक मात्रा में कम हो जाती हैं। अन्य, जो भाष्यकण ज्यादा अच्छी स्थिति में होते हैं, वे काफी उत्पादक होने ने लिए एवं ऊँबी आगदनी प्राप्त करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण प्राप्त कर लेते हैं, बयोकि जिन सामाजिक समूहों में ने विचरण करते उनमें उनसे अन्ये मही आशा नी जासी है। अकेसी उनकी सामाजिक स्थित, इसके ड्राय प्राप्तिक प्रशिक्षण के मलावा उदय गतिवालता के लिए वाफी प्रभावपूर्ण सिद्ध हो सकती है।

जब उदम गतिशोलता हो तो सकती है, लेकिन अवरुद्ध रहती है, ता आय के अन्तर जारी रहते हैं और कल्याण सभीवत अधिकतम बिन्दु से नीचे होना है। यदि वे लोग को उच्चे मूल्य वाले सीमान्त उत्पत्ति के घधो व व्यवसामी तक अन्यया नहीं पहुँच सकते थे, किसी तरह इन तक पहुँच जाते हैं, तो परिणामस्वरूप वास्तिक शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति उत्ती हो जायेगी और साथ मे आप के वितरण में भी अधिक समानता मा जायेगी।

पूँजीगत साधनो के स्वामित्व मे ग्रन्तर

श्रम की श्राय में असमानताओं के प्रतिरिक्त पूँजी के स्वामित्व में अतर होने से भी व्यक्तित्व आप से वर्षों भाजा में अनर उदरव हो जाते हैं। विभिन्न व्यक्ति पूँजी की विभिन्न मात्राकों के स्वाभी होने हैं—पूँजी में निगम या प्रन्य स्वाचायक परि-समित्रमाँ, कृषि की भूमि, तेख के कुए एव प्रग्य कई तरह की सम्पत्ति आती है। हम पूँजीगत परिसम्परियों में असमानताओं के मूलभूत कारएगे की जाँच करेंगे।

भौतिक उत्तराधिकार—विभिन्न व्यक्तियों के द्वारा उत्तराधिकार अथवा जपहार के रूप में प्राप्त पूँची की मात्राकों से अपनर होने से आमदनी में विभाज अतर उरावन हो जाते हैं। निजी सम्पत्तिवाली सम्पा, जिल पर स्वतन्त उदाम टिका हुआ है, के साथ उत्तराधिकार के नियम भी पाये जाते हैं जिनके कारण विशाज सात्रा में समूद की गई सम्पत्ति के अधिकार एक पीढ़ी से दूसरी को हस्तान्वरित होते रहते हैं। एक व्यक्ति जो सोमाग्य से एक धनी पिता के घर जम्म ले लेता है, विशाज सात्रा में पूँजीयत परिसाम्पत्ति उत्तराधिकार में पाता है, उसके साधन उत्पादन की प्रक्रिया में काफों योगवान देते हैं, और उसी के अनुतार उसे प्रतिकृत मिलता है। दक्षिण के एक रूससा बटाईबार का पुत्र, जो उतनी है जमनजात बुद्धिवाला हो सकता है, उत्तराधिकार में कुछ भी पूँजी नहीं पाता है, वह उत्तरादन की प्रशिव्या में कम योगवान दे पाता है और पिरिणास्वरूप जनकी साथ भी नीची होती है।

स्नाकत्मिक परिस्थितियां - सयोग, भाग्य या अन्य आवस्मिक परिस्थितियां जो

व्यक्तियों के निवन्त्रण से परे होती हैं, पूँबोगत परिसम्पत्तियों में मन्तर के लिए दूसरा बारिय प्रमुत रहती हैं। एर सामारण से भूमि ने दुन्हें पर तेन, सूरेनियम या सोने भी सोन से दतने मूल्य व्यवस अपने स्वामी ने लिए इसकी साथ प्रदान पर की योग्यान म बाफी बृद्धि हो जाती हैं। उपभोत्ता वो मौग में प्रप्रत्याशित परिवर्तनों से मुख्य पूँचोगत परिसम्पत्तियों ने मूल्यों म बृद्धि हो जाती हैं और प्रस्त्य में मूल्यों म बृद्धी हो जाती हैं। उद्ध जैती राष्ट्रीय सम्टरम्बीन परिस्थितियों ने बारण विशेष किमेरवारी हो सम्पत्ति ने मूल्यों ने में परिवर्तन हो जाते हैं, और इस प्रवार पूँजी से किमेरवारी प्राय उत्पन्न हो जाती हैं। धावस्मिन परिस्थितियों विषयोत दिशा में भी साम बर स्वत्य हैं लेकिन जनने प्रभावा ने फलस्वरूप पूँजी के स्वामिस्व में प्रस्त्य उत्पन्न होते हैं।

संग्रह करने की प्रवृत्तियों —संग्रह वे लिए विभिन्न मनोवैज्ञानिक प्रवृत्तियों एवं सग्रह वे लिए विभिन्न योग्यताम्रों वे बाराए भी व्यक्तियों वे बीच पूँबीगत स्वास्त्व में स्वतः चंतन हो। मानो ने मानिक पदा पर वह तस्व सग्रह वो इच्छा को प्रभावित करते हैं। पुत्र व्यक्तिग्रों में सम्बन्ध म यह वात कही जाती है कि एक विशेष पत्र तक गडुँचन से पूर्व जनका धन एक्य कर वहने बात है। तिवास है सग्रह क्षाने-को बाद के जीवन में मुख्या और विवास के प्रयोजनों से भी किया जाता है। यह क्षी-क्षी अपनी सतान को पुरसा प्रवान करने की रच्छा से भी किया जाता है। यह क्षी-क्षी अपनी सतान को तिवास प्रवान करने की रच्छा से भी किया जाता है। युद्ध स्थायों में धन वे साथ होने वाली शितः व प्रतित्व प्रवित्व का नाम करते हैं। कुछ व्यक्तियों के लिए पूँजीगन परिसम्पत्तियों का सग्रह व केन-देन एक विकास होते हैं। वुद्ध स्पत्तियों होती हैं। उद्देश्य हुणी हो, कुछ व्यक्तियों में तो ये प्रवृत्तियों पायों जाती हैं धौर अपन स्वां के प्रवृत्तियों पायों जाती हैं धौर स्थाय स्वां होती हैं। उद्देश सुख्य से होते हो का स्वाह के प्रविद्ध लाग स्वाह की स्वाह के प्रविद्ध लाग का स्वाह की स्वाह के प्रविद्ध लाग स्वाह की स्वाह के प्रविद्ध लाग स्वाह की स्वाह की प्रवृत्तियों स्वाह की स्वाह का स्वाह की
एक व्यक्ति की तमह नरते वी योग्यता बहुत कुछ उसके श्रम व पूँचीमत सावारों को प्रारम्भिक प्राप्त जिननी जैंकी होंगी, बचत त समह उतन ही मुनम होने । जिन व्यक्ति के पात प्रारम्भ में प्रमानावनी की सावी प्राप्त प्रमानावनी की सावी प्राप्त प्राप्त में मूंजी एकत्र कर तेता है और स्नॉन व बाह, बास्तविक जायदाद, तमुतानत क्षेत्र प्रयाद प्रमान प्राप्त में मूंजी एकत्र कर तेता है और स्नॉन व बाह, बास्तविक जायदाद, तमुतानत क्षेत्र प्रयाद प्रमान प्राप्त प्राप्त करता है। प्रयाद जो व्यक्ति प्रारम्भ में पूँजी की काफी मात्रा पर प्राप्तवार स्वता है और दसकी व्यवस्या करने में योग्यता रातात है—वह दितनी प्राप्त प्राप्त करता है तीह बवन कर तो और प्रतिरिक्त पूँजी म विनियोग कर सके। समह वी प्राप्त प्राप्त कराई सावार प्राप्त प्रयाद प्राप्त प्राप्त प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्रयाद प्राप्त करता है। इति करते हैं जितने प्राप्त क्षाद समब हो पाता है।

कीमन-तन्त्र पर प्रतिबन्ध

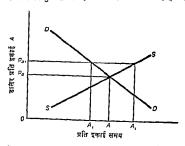
सम्पूर्ण ग्रर्थंन्यवस्या में साधनों के स्वामियों के विभिन्न समूह राष्ट्रीय आप मे अपने वर्तमान हिस्सो से असन्तुष्ट होकर आय के वितरए। को सुधारने का प्रयास करते हैं। इसके लिए वे अपने साधनों की कीमतो अथवा अपने द्वारा उत्पन्न की जाने वाली व बेची जाने वाली वस्तुग्रो की कीमतों म फेर-बदल करते हैं ग्रथवा उन्हे निश्चित कर देते हैं। कृष हो के कुछ समूह जैसे गेहैं व कपास उत्पन करने वाले कृपक, पशु-पापन करने वाले कृपक एव अन्य अपनी वस्तुओं के लिए सरकार के द्वारा लागू की जाने वाली न्यूनतम कीमतो को प्राप्त करने मे समर्थ हए हैं। खुदरा विकेताग्री के कछ समह ऐसे राजकीय नियम बनवाने में समये हुए हैं जिनके द्वारा वस्तुयों की वित्रय कीमतें लागत से ऊपर एक निश्चिन प्रतिशत से नीचे रखने की मनाही कर दी जाती है। श्रम-सगठन सामूहिक सौदाकारी की प्रक्रिया के द्वारा मजदूरी निर्धारित करके राष्ट्रीय ग्राय मे ग्रपने हिस्सी को बढाने ग्रथवा कुछ दशाग्रों मे उनको कायम रखने का प्रयास करूते हैं। सारी ग्रर्थंव्यवस्था मे वे व्यक्ति जो निम्न मजदूरी वाले श्रमिको के थोडे, वितरस्मोरनक हिस्सो के प्रति चितित होते हैं न्यूनतम-मजद्दरी कायून का समर्थन करते हैं। हम प्रशासिन कीमतो (administered prices) के विशिष्ट मामलों की जीन करेंगे ताकि माम के वितरण पर उनके प्रभावों का पता लगा सकें। प्रत्येक मामले में हम यह मानकर चलेंगे कि विचाराधीन साधन अर्थव्यवस्था के समस्त साधनो का एक छोटा सा अग ही होता है।

प्रशासित कीमतें -- गुड प्रतियोगिता: मान लीजिए एक विंग् हुए प्राधन के स्वाधी, उप्ट्रीम प्राप के प्रमे हिस्सी हिं भ्रासलुट हाकर, प्रपने साधन के लिए केंबी प्रमात विंमत प्राप्त करते के प्रयास करते हैं धौर उसे प्राप्त भी कर लेते हैं। प्रम्त उठना है कि क्या इससे विवाराधीन साधन के स्वामियों नी आय प्रम्य साधनों के स्वामियों नी आय की तुलना में बढ जायेगी? दूसरे घड़रों में क्या दिए हुए साधन के स्वामी यर्थ-व्यवस्था की उत्तित में अपेकाकृत बड़ा हिस्सा प्राप्त कर सकेंगे? साथ में यह प्रमन्त भी उत्ता ही यह स्वपूर्ण है कि साधन की जुल प्राप्त में प्रयेक स्वामों के हारा प्राप्त धना के सन्या हम में नया दिखीं होंगे? व्यर्थ-व्यवस्था के सवासन की कार्य कुपता प्रमुख करवाण पर बगा प्रमात चुटेंगे?

⁴ प्रवासित कीमर्ते ये वीकते होती हैं को कापून के द्वारा निश्चित की काती हैं, जो किन्द्रताओं के मधूनी केता को कापूरी, रूपया जो केता में व विकासों की सामूर्विक विधा के द्वारा निश्चित की मधूनी केता में विकास करा कियाओं के द्वारा निश्चित की मध्यित करा कियाओं के द्वारा निर्धासित करा ज व्याप्त करा कियाओं के द्वारा निर्धासित करा ज व्याप्त करा कियाओं के द्वारा निर्धासित करा ज व्याप्त करा निर्धास करा निर्धासित करा निर्ध करा निर्धासित करा निर्धासित करा निर्धासित करा निर्धासित करा निर्ध करा निर्धासित करा निर्ध करा

एक दिए हुए साधन की साँग के यथास्थिर सानने पर साधन के द्वारा प्रावत कुन बाय पर प्रशासिन कीनन का प्रभाव मांग की लोव पर निर्मर करेगा। यदि लोच एक से कम होनी है, तो कुल आय में बृद्धि होगी और समृद्ध के रूप में साधन के स्वामी जितरएा मे प्रपना हिस्सा वड़ा सकेंगे। यदि लोच एक के क्रावर होती है, तो कुल आय में थोई परिवर्तन नही होगा। लेकिन यदि लोच एक से प्रधिक होती है, तो कुल आय और समृद्ध के रूप में साधन के स्वामियों का वितरणात्मक पंग्न का हो आएगा।

चित्र 17-1 की सहायता से हम दूसरे प्रश्न का उत्तर दे सकेंगे वह यह कि साधन के द्वारा श्रजित कुल श्राय का इसके स्वामियों मे जो वितरण होता है उस पर



चित्र 17-1 आमदनी के वितरण पर प्रशासित कीमती के प्रभाव
प्रशासित कीमत के बमा प्रभाव पहते हैं। सावन A के लिए DD पौर SS कमशः
मौग-वक व पृति-कह हैं। संतवन कीमत Pa है और उनयोग का स्तर A है।

^{5.} इस बात को मान लेने वा बोई सही बारण नही प्रतीत होना कि साधन की सीमत में परिवर्तन है प्रमाने माम में परिवर्तन होगा, विभेतनता जम किस्ति में जबकि विचारधीन साधन वर्षे स्थानस्य संस्था में बार ने के किए एक दिन से अपने के लिए पाय की मिलते के निर्माण के लिए पाय की किस के स्थान के लिए पाय की किस के समझ साधन के स्थानियों की कुल बाद से पृद्धि हो जाती है तो भी छह समझ नहीं जान पहना है कि साधन जिन बस्तु हो के लिए पाय की सुद्धि हो जाती है तो भी छह समझ नहीं जान पहना है कि साधन जिन बस्तु हो के लिए साधन के साधन के साधन की साधन साधन के साधन की की साधन की की साधन की

श्रव कल्पना कीजिए कि सायन के लिए Pal प्रशासित कीमत तय की जाती है— इससे कम पर कोई भी विश्री सम्भव नही होगी । इस बात ना नोई महत्त्व नही है कि प्रशासित कीमत सरकार के द्वारा निर्घारित होगी है अथवा फेनाओ व विकेनाओं के सगठित समूहों के बीच सीदाकारी के जरिए निर्घारित होती है, अथवा सामन-केनाओ सामित-विकेताओं में से किसी के भी एक तरफ काम के परिशासस्वरूप निर्घारित होती है। प्रभाव एक से ही होगे । ऊँची बीमत के पाए जाने पर A साधन का प्रयोग करने वाली प्रयोक फर्म को ऐसा लगता है कि यदि वह पहले के समान मात्रा वा उपयोग करती है, तो साधन की सीमान्त भाग उत्पत्ति इसकी कीमत से कम होगी । परिशासस्वरूप, प्रयोक फर्म यह देखती है कि प्रयुक्त किए जाने वाले साधन की मात्रा में कमी होने से कुल लागती में होने वाली गिरावट वी प्रभेशा कुल प्रास्तियों में होने वाली गिरावट कम होगी और इससे फर्म के मुनाफे बढ जायेंगे । जब सभी फर्में साधन के उपयोग की मात्रा को इतना पटा देती हैं कि प्रयेक फर्म में साधन की सीमान्त काय उत्पत्ति Pal के बरावर हो जाती है तो उनका लाम पुत्त प्रधिकतम हो जाएगा। बाजार में साधन के उपयोग का स्तर A तक गिर जाएगा।

 P_{a1} प्रशासित कीमत साधन के बेकार पडे रहने की स्थिति उत्पन्न कर सकती है जिससे जो साधन काम मे लगे हुए हैं और जो साधन बेकार पडे हुए हैं उनके बीच सामदनी के प्रत्य उत्पन्न हो जाते हैं । 6 Pal कीमत पर नियोक्ता A_{1} मात्रा सेंत्, तिकन साधन की A_{2} मात्रा सेंत्, तिकन साधन की जानी है। इससे साधन के लिए बेकारी की मात्रा $A_{1}A_{1}$ होती है। वे नियोक्ता जिनके साधन की इकाइयाँ बाम मे लगी होनी हैं, अप्येव्यवस्था की उत्पत्ति मे अपेकाकृत अधिक वित्तरात्मान काम मे लगी होनी हैं, अपेव्यवस्था की उत्पत्ति मे अपेकाकृत अधिक वित्तरात्मान काम प्राप्त करते हैं, लेकिन जो बेकार पडी हुई इकाइयों के स्वामी होते हैं उन्हें कुछ भी नहीं मिलता है। साधन की इकाइयों को सब भी कमें की कुल प्राप्तियों मे उनके सीमान्त प्रायत्त के अपुतार पुगतान दिया जाता है। व्यक्तिगत कर्मों के हारा प्रदुक्त A साधन का धन्य साधनों के साथ अनुपात पट जाने से प्रपुक्त का साध अप्रकृत से साधन को साथ अपुतात पट जाने से प्रपुक्त का साथ उत्पत्ति पहले से अधिक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से अधिक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से अधिक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से अधिक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से सीधक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से सीधक हो जाती है। अप्रपुक्त का साध की सीमान्त प्राय उत्पत्ति पहले से सीधक हो जाती है।

 Λ साधन की ध्रमुक्त इकाइयो ग्रन्थ साधन के वर्गीकरए में रोजगार बूँढने वा प्रमास कर सकती है। उदाहरए के लिए मान लीजिए कि Λ साधन वी इकाइयो मे बढई म्राते हैं। P_{a1} मजदूरी की दर पर दक्षता की उसी श्रेष्टी मे रोजगार प्रास्त न कर सकने पर बढई बेकार बैठे रहने की बजाय साधारए मजदूर के रूप मे रोजगार

वास्तव में पुता केवल उस रिचांत में नहीं होता जबकि बेकारी की दत्ता साधन के सभी स्वाभियों में समान रूप से विभागित होती है।

प्राप्त करने का प्रयास कर सबते हैं। लेकिन उनकी सीमान्त आय उत्पत्ति कीर उनकी मजदूरी की दर दक्षता के नीचे वर्गीकरण में कम होगे। प्रशासित मजदूरी की दर आय के अन्तरों में दो प्रकार से बृद्धि करती है (1) काम में सलग्न दढई उस स्थिति की अपेक्षा अधिक मजदूरी की दर व आय प्राप्त करेंगे जितनी वे अत्यथा प्राप्त करते और (2) साधारण अम के लिए मजदूरी की दर व प्राय प्रम्य स्थिति की अपेक्षा कम होंगे, क्योंकि वेरोजगार बढई साधारण अम के समूह में शामिल होकर उसकी धूरित बढ़ा देते हैं।

कल्वारण पर प्रशासित कीमत के प्रभाव स्पष्ट होते हैं। A नी अप्रयुक्त इनाइसें सर्वव्यवस्था भी उत्पत्ति ने मूल्य मे कुछ भी सीगवान नहीं देती हैं, प्रवचा जिस शीमा कक वे कम उत्पादणना वाले वर्गों में चली जाती हैं, उस सीमा तक उनना योगदान किसी मन्य स्थित की प्रपेदा कम हो पाता है। यदि साधन नी कीमत प्रपंत सतुतन-स्तर पर गिरमें दी जाती है तो प्रधिन मूल्य नाते सीमाना उत्पत्ति उपयोगी में प्रपेक्षा कृत अधिक उपयोग होने से प्रयंव्यवस्था की उत्पत्ति का वास्तविक मूल्य कुँचा हो जायेगा और साथ में साधन के स्वामियों ने बीच आय भी प्रधिक समानता को प्राप्त करने में योगदान देगा।

पूर्ति के प्रतिबन्ध : गुढ प्रतियोगिता — विशेष खपयोगों में साधनों की कीमतें जर उपयोगों में प्रयुक्त की जा सकने वाली साधनों की पूर्तियों पर प्रतिवन्ध स्थापित करके कप्रत्यक्ष रूप से वढ़ायों जा सकती है। इसके ज्याहरणस्वरूप हम सरकार की तरफ से कप्रत्यक्ष रूप से वढ़ायों जा सकती है। इसके ज्याहरणस्वरूप हम सरकार की तरफ से कप्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य की प्रत्य की प्रत्य के सकते हैं। अथवा वहीं स्थाप में स्थाप की विश्वा से भी प्राप्त किया जा सकता है। उदाहरणार्थ, एक वहें शहर में दुष्प येगन-चालक सध सध की सदस्त्रता को रोजगार की वालों में सफल हो सकता है और साथ में यह सथ में प्रवेश पर भी प्रतिवय लगा देता है। अर्थव्यवस्था मं आय के वितरण और कुल उत्पत्ति पर पबने वाले प्रभाव लगभग वहीं होते हैं जो प्रत्यक्षत्या प्रशासित कीमतों से उत्पन्न होते हैं। साथन के उपयोग का स्तर इसके प्रतिविधत उपयोग में वन्म हो जायगा जिससे साधन की कुछ इक्ताइयों अप्रयुक्त रह जायेगी अथवा ये वैक्तियक उपयोगों में लगने का प्रत्य करेंगी। कास वे में हैं से हटाई जाने वाली मूमि अन्य वस्तुओं वे उत्पादन में लगायी जा सकती है। इंग्व-वंगन चालन से हटाये गये हकते दुक्त चाला कि विवाद के साहती है। इंग्व-वंगन चालन से हटाये गये हकते दुक्त चाला कि विवाद प्रयोग में सीमीन वालन जी से वैक्तियन उपयोग में सीमीन वालन जी से वैक्तिया के स्तर सकते हैं। प्रतिविधत उपयोग में सीमीन वालन जी से विवाद के प्रत्य की कीमत वढ़ जाते हैं? और अन्य रोजगारों उत्पत्ति का पूर्व साहत्य की कराइयों की कीमत वढ़ जाते हैं? और अन्य रोजगारों उत्पत्ति का पूर्व साहत्य सी कराइयों की कीमत वढ़ जाते हैं? और अन्य रोजगारों उत्पत्ति का पूर्व सी साधन की इकाइयों की कीमत वढ़ जाते हैं? और अन्य रोजगारों

^{7 ो}हूँ की भूमि या क्यास की भूमि के सम्बद्ध में स्थित यह है कि भूमि का अय साधनी के प्रति अनुवात चटे हुए क्षेत्रफल के मशो (acreage allowances) के जिए और अम व

में लगायी गयी इनाइयों को सीमान्त उत्पत्ति ना मृत्य व उनकी कीमत घट जाते हैं। इन परिवर्तनों से साधन के लिए नेदारमंत्र वीमतो एव श्राय के अपेक्षाकृत प्रधिक अन्तरों की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। साथ में इससे गुढ़ राष्ट्रीय उत्पत्ति उस मात्रा से कम हो जाती है जिननी की अर्थव्यवस्था उत्पन्न करने में सक्षम होती।

प्रशामित कीमतें : वस्तु-एकाधिकार—ज्या साधन की सनुवन स्तर से ऊपर
निश्चित की गई प्रशामित कीमतें, जब साधन केता वस्तु को एकाधिकारियों के रूप में
बेचते हैं, तब एवाधिकार के प्रतिवधकारी प्रभावों की रोत सकती है ? इस सम्बन्ध
होने वाली बृद्धि एकाधिकारियों के लिये ऐसा कर सकती हैं और साधन की कीमतों में
होने वाली बृद्धि एकाधिकारियों के लाभों से उत्तक होती हैं। मान लीजिये प्रारम्भ
में एक दिये हुए साधन के लिए सनुवन-कीमत पायी जाती हैं। वे फर्में जिनकों वस्तुवाजारों में बुख प्रधान में एकाधिकार प्राप्त होना है साधन को खरीदती हैं और यह
इम प्रवार से ग्रावटित निया जाता है कि इसकी कीमत इसके वैकल्फिक उपयोगों में
एक सी हो जाती हैं। कीकन कूफि साधन की कीमत इसके विभिन्न उपयोगों में इसकी
सीमानत बाज उत्पत्ति के बरावर होती हैं इसनिए एकाधिकारी विकत्ति थी हार्म नियुक्त
साधन की इकाइयों का एकाधिकारी रूप में ग्रीपए। किया जाता है—वे धर्यध्यवस्त्या की
उत्पत्ति के मुत्य में जिनना योगदान देती हैं उनसे कम राधा प्राप्त करती हैं।

प्रश्न उठता है कि क्या साधन की प्रशासित कीमत जो इसकी सनुवन-कीमत से उत्पर होती है, एकाधिकारी घोषएं के कारएं साधन के स्वामियों को होने वाली क्षति को पूरा कर सकेगी? मान सीजिये ऐसी प्रशासित कीमत प्राप्त की जाती है। यदि कमें पहले के जितनी मात्राएँ ही काम पर लगाना जारी रखती हैं, तो व्यक्तिगत फर्मों के लिए साधन की सीमान्त आय उत्पत्ति इसकी प्रशासित कीमत से कम होगी।

उर्वरक के अधिक गहन उपयोग के शरिए यंग दिया जाता है। भूमि की अपेकाइन अधिक सीमात मीतिक उराशि एवं सम्भवत छोटी क्सतों के ऊँचे भावों के कारण भूमि की सीमात उत्तरित वा मृत्य बढ़ जाता है।

पूर्व वेगन-पातनों ने साव ध में भी समया यही बात खागू होती है। पूर्ति के सिमित होते की मिमित में मति नियान में क्यार जिलाइत करनों का प्रसार नियान करनी का प्रसार नियान करने का प्रसार नियान करने का प्रसार नियान करने हैं ताकि वा प्रसार के उन्हें प्रमार के इति हो जाए । इति को साम के हैं ताकि उनमें का प्रसार के दिल प्रसार करने का वा पात करने ही जाए । इति का वा प्रमार को भी दिवार करने मुलियाएँ उनस्य करके साम कि प्रमार को भी दिवार करने मुलियाएँ उनस्य करके समाप्त कि प्रमार के साम को की सीमार की सिक उनस को में कूरिय होगी है। इति का सिक्त स्थान की साम को की सीमार की सिक उनस को मैं कूरिय होगी है। इति का सिक्त स्थान की साम की स्थान की साम की साम की साम की सीमार
परिस्तामस्वरूप प्रत्येक फर्म साधन का उपयोग उस सीमा तक कम कर देती है जहां पर इसकी सीमान्त प्राय उत्पांत इसकी प्रवासित कीमत के वरावर होती है। लेकिन स्मरएा रहे कि ग्रव भी साधन की सीमान्त प्राय उत्पत्ति न कि इसकी सीमान्त उत्पत्ति का मूल्य, इसकी कीमत के बरावर होगा। प्रधासित कीमत के बावजूद भी साधन का एकाधिकारी-कीपत्य कारी रहेगा। है

इसके श्राविरक्त, एका विकारी फर्ने के द्वारा साधनी के उपयोग का स्तर पो श्रीवन्तम कल्याए। नी दृष्टि से पहले ही काफी नीचा होता है, श्रीर पट जाता है। ऊँबी नीमत पर फर्मे साधन नी नम इनाइयों प्रमुक्त नरती है। श्रीवन इकाइयों नाम पाने ना प्रयास नरती है। साधन के स्वामियों के बीच वेकारी की स्थिति श्रीर श्राव के श्रीवक शन्तर उत्पन्न हो जाते है। ऐमी स्थिति में यदि श्रप्रभुक्त इकाइयों को नीची सीमान्त श्राव-उत्पत्ति वाली साधन श्रीएवो या जपपोगी में काम मिन जाता है ते कुछ सीमा तक श्राव ने श्रन्तर मिट जाते हैं, लेकिन किर भी वे जारी रहते हैं। प्रशासित कीमते : एक होना विकार—एक होना विकारी द्वागियों में साधन की प्रशा

अभासत कामत : एककनायकार — एकनायकार देवाधी में साथन का नवार मित्र कीमतें साथन के उपयोग का स्कर्त हैं। साथन के उपयोग का स्कर्त हैं। साथन के उपयोग का सकता हैं। साथन के स्वामित्र साथ में इसकी कीमत वाजार-स्तर से ऊपर नी जा सकती है। साथन के स्वामित्रों नी जाय और वितरसारमक ध्रण धर्यव्यवस्था में साथन के स्वामित्रों में चुलना में बढ़ाये जा सकते हैं। साथ में वास्तविक सुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति और कल्यासा ने बुलना में बढ़ाये जा सकते हैं। साथ में वास्तविक सुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति और कल्यासा ने बद्धि की जा सकेंगी।

एक साधन की प्रशासित कीमत किस प्रकार से एकक्षेताधिकारी शोपए। को रोक

सकती है, उसका विस्तृत विवेषण प्रस्थाय 15 में प्रस्तुत विया जा चुका है। पूर्व विवेषण पर पुन. हिंदरपात करते समय यह बहा जा सकता है कि वाजार-कीमत से उत्तर निर्माति होने वाजी प्रजासित कीमत उस कीमत पर फर्म के समक्ष पांधे जाने वाले सावम पूर्ति-यक को भीतंज बना देती है। प्रमासित कीमत से उत्तर की कीमतों के लिए, मूल पूर्ति-क का ही महत्त्व होता है। सापन पूर्ति-यक के भीतंज मागपर सीमान्त साधन लागत साधन की कीमत के बराबर होगी। प्रभासित कीमत की बुढि मतापूर्त उसे से निर्माति की लिए प्रीरंत किया जा सक्ना है जिल्ला पर सीमान्त प्राय उत्तरित सामन की जीमत के बराबर होती किया जा सक्ना है जिला पर सीमान्त प्राय उत्तरित सामन की जीमत के बराबर होती

है। प्रज्ञ सित कीमत के ग्रभाव मे फर्म उपयोग की मात्रा को सीमित कर देती है और सावन की इराइयो को उनकी सीमान्त ग्राय उत्पत्ति से कम राणि देती हैं।

⁸ इम प्रचार साधनो के एक धिकारी शोषण को मिटाने के लिए लिए गए उपायी को बस्तु की एमाधिकारी मंग की स्थित चर प्रहार करना होगा। उहे एक धिकारी की सीमान खास व बीमत के अल्दर को और, इस अकार, साधनो की सीमात खास उपासि के सीमात उपासि के पूर्ष के अल्दर को फिटाना होगा।

माँग-वृद्धि के साथ कीमत-वृद्धि-साधन की माँग के स्विर रहते वी स्विति मे साधन की प्रशासित कीमत में बृद्धियों ने जो प्रभान होते हैं, प्राय उनने सम्बन्ध में उन सामन-कीमत-वृद्धियों के प्रभावों का श्रम हो जाता है जो साधा की माँग में वृद्धियों के साथ उत्पन्न होते हैं। मान लीजिये एक दिये हुए साथन की मौग बढती है, लेकिन साथ में साधन वे स्वामी एक समूह के रूप में सगठित होने के बारए। साधन के केताओं से कई बीमत बृद्धियाँ प्राप्त करने में सफल हो जाते हैं। यहाँ पर यह भी भान लीजिये कि निसी भी समय प्रसविदा-नीमलें बढ़नी हुई सत्लन-कीमल से प्रधिक नहीं होती है। साधन के स्वामियों के लिए नोई भी प्रतिज्ञ वितरसारमन प्रभाव उत्पन्न नहीं होते हैं। साधन के वैयक्तिक स्वामियों एवं समूह के रूप में उनकी स्थिति निरन्तर सुधरती जाती है। लेकिन इस तरह की दशाया से यह निष्कर्ष निकालना गलत होगा कि साधन की प्रशासित बीमत वृद्धियों से विचाराधीन साधन वे स्वामियो की कुल आय पर अथवा समूह के अन्दर आय के विनरण पर सामान्यतया काई विपरीत प्रभाव नहीं पड़ेंगे। हमें उन प्रशासित कीमत-पृद्धियों, जो साधन की मांग से होने वाली बुढियों के साथ उत्पत्न होती है और जो इनके सभाव में उत्पत्न होती हैं के बीच ध्यान से अन्तर करना होगा । यद्यपि प्रथम श्रेणी भी बृद्धियों से साधन के स्वामियों नी कुल श्राय ग्रथना साधन के स्वामिया के बीच श्राय के वितरण पर कोई विवरीत प्रभाव नहीं पढ़ेंगे, लेकिन द्वितीय शैर्गी की बृद्धियों से, एव केना-धिकार की दशा को छोडकर, विपरीत प्रभाव पडने की सम्भावना पाबी जाती है।

ग्रधिक मात्रा में समानता

कई कारणों को लेकर—जैंसे आर्थिक, नैतिक व सामाजिक—प्रनेक व्यक्ति आर्थ के प्रान्तरों में कुछ कमी करने का समर्थन करते हैं। यदि समाज प्रपेक्षाकुत अधिक समानता की तरफ होने वाली गति को बाजनीय मानता है, तो धन्नरों के कारसा इनको यम करने मी तरक ले लाने बाले कापम गुभारते हैं। इस प्रनार समाजाकरण ने ज्याय कीमता मुशाती के माज्यम से सम्प्रत निए जा सकते हैं (और निए जाते हैं) अथवा वे नामाने के स्वामियों के दीन साधनों के पुनीवतरण के माजम से किए जा सनते हैं (और निए जाते हैं)। हम इन पर नमम विचार करने।

प्रशामित कीमतो वे माध्यम से—प्रवासित कीमले के साध्यम से किए जाने वाले समागीकरण के वराम एकनेवाधिकारी दाशों को छाउनर वानना निसेष प्रभाव गरी दिवार गते। जब बरतु बाजारों म प्रिन्मपों न एकाधिकारी दसाएँ पाई जाती है और एक दिए हुए साधन की धरीब में प्रतिक्षों दसाएँ पाई जाती है ता परिदिक्ति के बर्मुसार माधन की सातुबन जीमन इनेही मीमान व पति ने मूलर अवना इनों सीमानत साथ उत्पत्ति वे बराबर होने की प्रश्ति दशाती है। इसके प्रतिस्क्त, सावन में इस प्रभार से प्रावदित होने की प्रमृति होती है कि इसरी कीमत इसके वैक्लिक उपयोगों में समान हो जाती है। सफल प्रशासित कीमत-बृद्धिओं से सामन की वेकारी व कुप्रावदन (malallocation) की दिनति उत्तन होती है और यह आप में कम प्रन्ति में स्थान पर प्रविक्ष मन्तरों को उद्दान करती है। जैसा कि हम पहले देव कुके हैं, एक्केनाधिकार की दशाधा म साथन की प्रशासित कीमतें एक साधन के एक-केताधिकारी शीपण को इसकी कीमत व उपयोग के स्तर दोशों में बृद्धि करके मिटा सबती है।

माधनों के पुनर्वितरशा के माध्यम से

श्राय की श्रीयन समानता की तरफ किसी भी गतिकीलता के श्रीयकाम भाग में साधनों के स्थामियों के बील इनके पुनिवतरण का होता आवश्यक होता है, क्योंकि यही श्रामदनी के धन्तरों का एक वटा कारण होता है। पुनिवतरण के उपाय दो रूप प्रहेण कर सकते हैं (1) श्रम-साधनों का पुनिवितरण, श्रीर (2) गूंजी-साधनों का पुनिवितरण।

श्रम-साधन—श्रम-साधन उदय गतिशीलता में वृद्धि व रने के उपायों को प्रपनाकर पुर्वावतरित किए जा सकते हैं। अधिक उदय गतिशीलता उच्च व्यावसायिक श्रीणियों में श्रम की पूर्ति में वृद्धि करेगी और नीची श्रीणियों में श्रम की पूर्ति में क्यी करेगी। उच्च स्तर पर अप्रवाहत अधिक पूर्तियों से सीमान्त उत्पत्ति के मूस्यों में या तीमान्त आय उत्पत्ति की मानाश्रों में गिरापट आएगी और क्षेत्री आमदिन पट आएगी। की करें आमदिन अधिका अधवा तीमान्त स्तरों पर अप्रेक्षाहत कम पूर्तियों से तीमान्त उत्पत्ति के मून्यों अधवा तीमान्त आय उत्पत्ति की मानाश्रम ने बृद्धि हागी, जिससे नीची व्यावसायिक श्रीणियों या आमदिनी बढ़ेगी। गीचे से की पेयों या व्यवताया महोने चाल हस्तान्तरएगे से स्राय के अन्तर कम हो आएगे, और इस प्रक्रिया से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में शृद्धि हो आएगी।

उदय गतिशीलता में वृद्धि वरने में कम से कम सीन उपाय मुमाये जा सकते हैं। सर्वप्रयम, ग्रैक्षिण व प्रशिक्षण के श्रवसरों में अपेक्षाप्त अधिक समानता जो व्यवस्था की जा सकती है। दिक्षीय, जिस सीमा तक पूँची ने स्वयमित्र से बन्तर कम कर दिए जाते हैं, उच्च श्रेणों के अम साथ नो के विवास के लिए प्राधिक सबसरों म अपेक्षाकृत अधिक समानता आ जाएगी। गुतीय, प्रवेश के उन प्रतिवक्षों को कम कर ने उपाय विप् जा सकते हैं जो प्रवेश दक्ष का प्रतिवक्षों को कम कम कर ने के उपाय विप जा सकते हैं जो प्रवेश दक्ष का प्रतिवक्षों को स्वामियों के समुद्दा व सबकतों वे द्वारा स्वाधित विण गए हैं। है क्षीतज गि जीनता में बृद्धि करने

रसे प्रतिकाय का एक इंटरान एक ऐसे पसे र समझ्त के द्वारा प्रदान किया जाता है जो लाइनेंस देने के स्तरों को नियन्त्रित करता है जिन्द्र सम्बादी प्रवेशकर्ताओं को अपना व्यवसाय जलान के लिए पूरा करता होता है।

के उपायों से भी आप के अन्तरों में कमी की जा सकती है। इन उपायों से रोजगार-वितिमयावयों का सवालन, सम्भवत गतिवीसता में कुछ आर्थित सहायता, रोजगार-वितिमयावयों का सवालन, सम्भवत गतिवीसता के कार्यक्रम एवं इसी विरम के अन्य उपाय सबधी निर्देशन, प्रीठ जिल्ला व पुन प्रीवासत के कार्यक्रम एवं इसी विरम के अन्य उपाय ज्ञामिल हेते हैं। वास्तव म यहाँ मुख्य तर्क एक दिए हुए अम-साधन भी अंशिया अम्प स्वत्य वेकिएका धरधों के बीच, और स्वय अम-साधन की अंशिया के बीच, अम-सावत वैकिएका धरधों के बीच, और स्वय अम-साधन की अंशिया एवं प्रधिक उदय साधनों के ज्यादा प्रचेड़ आवटन का है। अधिक स्वतिज गतिवीलता एवं प्रधिक उदय सित्तवीसता दोनों शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि करेंगी और साथ में ये आय के अन्तरों में कमी करेंगी।

पूंजी-साधन—एक स्वतन्य उद्यमवाली अर्थव्यवस्या मे पूंजीगत साधनो के पुन-वितरए का काफी विरोध किया जाता है। आय को अधिक समानता की तरफ होने वाली गति के प्रतेक प्रवस समर्थक उन उपायो वा तीव्र विरोध वरेंगे जो पूंजी के स्वामित्व के पुनीवतरए के लिए उठाए जाते है—और ये हो ऐसे उपाय होते हैं जो उस उद्देश की तरफ बड़ाने मे काफी योगदान देते हैं। यह विरोध निजी सम्पत्ति के उस उद्देश की तरफ बड़ाने मे काफी योगदान देते हैं। यह दिस प्रवस्त पारणा से स्वामित्य के प्रविकारों के चारो और केन्द्रित होता है और यह इस प्रवस्त पारणा से उत्पन्न होता है कि सम्पत्ति के स्वामित्व के अधिकार भ इसके सम्रह का अधिकार एव इस प्रयोग उत्तराधिकारियों को हस्तान्तिरत करने का अधिकार शामिल होता है।

िकर भी यदि आप के अन्तर कम किए जाने हैं तो व्यक्तियों के बीच पूंजी-धारए (capital holdings) में अधिव समानता लाने के उपायों को अवश्य अपनाना (ाहरू। प्रदंश्यवस्था को कराधान अगुली इस दिशा में गतिमान हो सकती है। जदाहरूए के लिए, सगुक्त राज्य अमेरिका में वैयक्तिन आयनर, पूंजी लाम-कर, एव सम्पदा व उपहार-कर—सभीय व राज्यीय दोनो—पहले से ही समानीकरण का काम सम्पदा व उपहार-कर—सभीय व राज्यीय दोनो—पहले से ही समानीकरण का काम करते हैं।

वैयक्तिक आयकर अपने प्रगतिकील स्वरूप के कारण प्रत्यक्ष रूप से आय के अवरों को कम करने का वार्ष करता है और ऐसा करने में यह उन अन्तरों वो भी कम कर को कम करने का वार्ष करता है और ऐसा करने में यह उन अन्तरों वो भी कम कर देता है जो पूँजी-स्वय करने वो अन्तराखों में पाए जाते हैं। लेकिन अकेले वैयक्तिक आयकर हे यह आधा नहीं की जा सकती कि यह साधनों के कुबल उपयोग की अरुस्ताखों यो एव कम उत्पादक उपयोगी से अधिक उत्पादक उपयोगों में साधनों के पुनरावटन को सम्मीर रूप से शति पहुँचाये विना उन अन्तरों को मिटा सकेगा।

पूंजी लाम नर व्यक्तिगत ग्रायकर के एक प्रव से बचने के लिए एन छिद्र (loophole) का काम करता है, प्रवचा यह व्यक्तिगत ग्रायकर म छिद्र की भरते का नाम करता है—यह सब ग्रपनी ग्रयनी ग्राय की परिभाषा पर निर्भर करता है। कर पूंजीगत परिसम्पत्तियों के मूल्य मे प्राप्त बृद्धि व हास पर लागू किया जाता है। जो व्यक्ति पूँजीगत सामनो से प्राप्त थयनी धाय के एक अन को पूँजी-लाभो के रूप में बदल सकते हैं, वे अपने प्रतिकृत के उस ध्रय पर पूँजी-लाभो के रूप में उस दर पर पर जावाने में समर्थ हो जाते हैं जो धापरएतमा व्यक्तिगत आपनर ने दर से नीची होती है। उनमें लिए पूँजी-लाभ-पर एव ऐसा छिद्र होता है किसके जिएए वैयक्तिन प्रायवर में अपना सनता है। लिकन यदि वैयक्तिक आपनर के अन्तर्गत कुछ पूँजी लाभ कराधान से बिलबुल बच जाते हैं, लेकिन वे पूँजी-लाभ-पर के अन्तर्गत खाते हैं, तो उन्हें वैयक्तिर आयवर वा पूर्व माना जा सकता है। प्रत्येक स्थित पूँजी लाभ कराधान से बिलबुल बच जाते हैं, लेकिन वे पूँजी-लाभ-पर के अन्तर्गत खाते हैं, तो उन्हें वैयक्तिर आयवर वा पूर्व माना जा सकता है। प्रत्येक स्थिति मूंजी लाभ वर इस बात वा अवसर देता है कि पूँजीगत साधनो से प्राप्त कुछ प्रतिकृत पर वैयक्तिय धायकर से नीची दरा पर वर समाया जाए, और मिर्द पूँजी-स्त्रय वे अवसरों से पाए जाने बाते अन्तरा यो वस वस्ता है तो इसमें इस प्रकार से स्थावन किया जाए तार्व लोग सकती नीची दरों से साम न उठा सकें।

पूँजीगत स्वामित्व वे अन्तरों को वम वरने वे उद्देश से अपनाई जाने वाली किसी भी कर-प्रणाली से सम्पदा एवं उपहार बरा वा महत्वपूर्ण स्थान होना । ऐसी प्रणाली से सम्पदा-र विश्वी अधिकतम राशि से ऊपर जब्न वरने वी सीमा तक पहुँच जायेंगे, तािक सचित पूँजीगत साधन एक पीडी से दूसरी पीडी तक हस्तान्तरित न किए जा सकें। उपहार-वर ज्यादातर सम्पदा-वर वे छिडी वो अरने का वार्ष वरेंगे। उनकी व्यवस्था इस प्रकार से वी जाएगी कि वे प्रारम्भिक स्वामी की मृत्यु से पूर्व उमके द्वारा अपने उत्तराधिवारियों वो उपहार के स्व हस्तान्तरण को रोक सकें।

पुनिषितरए व कीनत-अएगली—यदि समाज यह वाष्ट्रनीय मानता है कि आय में अपेक्षाकृत अधिक समानता प्राप्त की जाए, तो अम-सावन व पूँजीमत साधन के स्वासित्व का पुनित्तरएण वीमत-अएगली व स्वतन्त्र उद्यमवाती प्रयंक्यवस्था के देखासित्व का पुनित्तरएण वीमत-अएगली व स्वतन्त्र नहीं है कि उत्तर-विश्वत पुनित्तरण के उपाय पीमत-जन्त्र के स्वचावन को गन्भीर रूप से प्रमादित करें। बारतव में बीमत-तन्त्र विश्वत रहें स्वचावन को गन्भीर रूप से प्रमादित करें। बारतव में बीमत-तन्त्र वाद्यित उद्देश्यों तक पहुँचन के उपायों में मदद देने के लिए एक सकारासक सायन के रूप में वाम कर सकता है। कुछ मूलमूत उपाय जैसे शिक्षा के अवसर, प्रमतिश्रीत आपान एवह से स्वप्त के स्वचावन के प्रमाद पहुले से ही प्रचित्तर हैं, हालांकि उनकी प्रमावीस्वादक्ता में काफी दृद्धि वी जा सकती है। पुनिदितर एवे उपाय स्वर्य में मिदन एवं हो प्रमावीस्वादक्ता में काफी दृद्धि वी जा सकती है। पुनिदितर एवे उपाय नियमों के साच स्वतन्त्र उपमावीद्यादक्त स्वर्य में नियमों के रूप माने जा सकते हैं।

सारांश

गुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में व्यक्तियों के द्वारा किए जाने वाले दावे (claims)

उनकी ब्राय पर निर्मर करते हैं; इस प्रकार उत्पत्ति के वितरण वा सिद्धान्त वास्तव में भाय के दिनरण का ही सिद्धान्त होता है। सीमान्त-उत्पादकता सिद्धान्त श्राय-निर्धारण व आप वितरण के सामान्य रूप से स्वीवृत सिद्धान्त प्रस्तृत व स्ता है। साधनों के स्वामियों यो उनके स्वामित्व में होने वाले साधना की सीमान्त ग्राय उत्पत्ति की मात्राम्रो के मनुसार प्रतिफल दिया जारा है। इस सम्बन्ध में म्रपवाद केवल उन दशाम्रो मे ही होता है जहाँ साधन एक क्षेत्राधिकारी-हप मे खरीद जाते हैं।

संयुक्त राज्य श्रमेरिका में व्यय वरने वाली इकाइया म धानदनी असमान रूप से वितरित की जाती है। ब्राय के बन्तर मूलत तीन स्रोना से उत्पन्न होने हैं. (1) स्रम-साधनों के स्वामित्व में ग्रन्तर (2) पूँजीगत साधनों के स्वामित्व म अन्तर, ग्रीर (3) कीमत-तन्त्र ने सवालन पर लगाए गए प्रतिवन्ध । श्रम-साधनो के सम्बन्ध मे यह वहा जा सकता है कि विभिन्न व्यक्ति सामान्य दक्षता क एक ही स्तर पर विभिन्न क्सि के श्रम के स्वामी होते हैं। ये श्रम साधनों के श्रांतिज अन्तर कहलाते हैं। विभिन्न व्यक्ति ऐसे विभिन्न विस्म के श्रम के भी स्वामी होते हैं जिसका श्रेणीकरण उदग्र रूप में सरल शारीरिक श्रम से उच्चस्तरीय पेशा तर किया जाता है। पुँजीगत सायनो के स्वामित्व म अन्तर भौतिव विरासत के अन्तरो आवस्मिक परिस्थितिया व संग्रह की प्रवृत्तियों में अन्तरी के कारए। उत्पन्न होत है।

एक दिए हुए साधन की प्रशासित कीमतें प्राय उस साधन की कुछ इकाइयो मे बेकार रहने या कुछावटन की स्थिति उत्पन्न कर देती है, और इस प्रकार साधन के स्वामियों के बीच आय के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं। एक केनाधिकार की दशा इस सम्बन्ध मे एक अपवाद मानी जा सकती है। एकन्नेनाधिकार के अन्तर्गत साधन की प्रशासित कीमतें सम्बन्धित साधनों के एक जेनाधिकारी-सोपए। को मिटा सक्ती है।

यदि समाज ग्रामदनी के अन्तर कम करना चाहता है तो इसे इन पर साधनो के स्वामियों के बीच साधनों के पुनवितरए। के जिए प्रहार करने होंगे । प्रशासित कीमता के माध्यम से क्लिए गए प्रहारों से लक्ष्य की प्राप्ति नहीं होतो है। श्रम साधनों का पुनवितरए। ऐसे उपायो के माध्यम से भी प्राप्त किया जा सकता है जो क्षीतज व उदप्र गतिशीतता दोनों में वृद्धि करते हैं। ये बदले म शुद्ध राष्ट्रीय जल्पत्ति में वृद्धि करेंगे।

कर-प्रसाती पूँजीगत साधनो के पुनर्वितरसा को कियान्वित करने के साधन प्रदान करती है। सम्पदा व उपहार-करो पर पुनिवतरण का ग्रधिकात्र भार पडेगा और इनके पूरक के रूप में बंगितिक ग्राय ग्रीर पूंजी लाभ-कर हो सकते हैं।

... साधनो ना पुनर्वितरण नीमत-प्रणाली व निजी उद्यमवाली प्रयंब्यवस्था के ढाँचे

में प्राप्त किया जा सकता है।

श्रध्ययन-सामग्री

Friedman, Milton,	Capitalism and	Freedom	(Chicag	o: Univer-
sity of Chicago Press, 1	950), Chaps. X,	XI, and	XII.	
Pigoti, A. C., The	Economics of	Welfare.	4th ed	(London :

Pigou, A. C., The Economics of Welfare, 4th ed (Londo Macmillan & Co., Ltd., 1932), Pt. IV, Chap. V.

600

संतुलन ऋौर कल्याण

इस प्रध्याय से पुस्तक की विवय-सामग्री को एक साथ प्रस्तुत करके इसका साराण दिया जायेगा। सर्वप्रथम हम इस बात की समीक्षा करेंगे कि कल्याए व सनुवन की धारएणधी का क्या प्राण्य ह। तत्यच्यात हम उन वार्नो को जीन करेंगे जो पेरेटो इस्टरस (Pareto optimum) के प्रयं से बस्त्याए को अधिकतम करके के लिए पूरी की जानी चाहिए। यन में हम उन वार्तो पर विचार करेंगे जो निजी उद्यमचानी प्रार्थिक प्रशासी से सुतुनन के अस्तित्व के लिए प्रावस्थक होती हैं और इन सामान्य धतुनन की शास्त्रों के कल्याए की शब्द से परिणाम देखीं।

संतुलन भ्रोन कल्पास की धारशाएँ

कत्याए घोर सतुनन दो निम्न-निम्न धारएएएँ होती है हानांकि दनता प्राय एक दूसरे से अम हो जाया करता है। हमने बल्याए बी यह परिभाषा दी है कि यह सांचिक प्रएाती में शामिस लोगों के हित की दथा (state of well-being) होती है। हमने सतुनन वी यह परिभाषा दी कि यह एक दिशाम की दशा (state of rest) होतो है, जहाँ से हटने के लिए बोई प्रेरएए या स्वयंदर नहीं होता है। हम इन भारएएसो के कुछ महत्वनुएं एक्सपी पर विचार करेंगे।

कल्यास

प्रधिकांक प्राप्ति विश्वेषण् ग्रापिक किया के कल्याण्-सम्बन्धी पहलुको से सम्बन्ध रखता है, प्रपत्ति इस बात से सम्बन्ध रखता है कि प्राप्तिक प्रणाली में जन-सब्या के निष् प्रधिकता ग्रा अपुक्तिम कल्याण् की वस्तुरक परिभाषा देना एव वेचार समया होती है। हमने विषय स्पत्रे के क्ष्याग्रा में देखा था कि एक ही ब्यक्ति के सम्बन्ध में विचार करने पर यह धारणा स्पष्ट होती है और इसका जम ब्यक्ति के कल्याण् से में न खाता है। लेकिन एक से प्रपिक ब्यक्ति के लेक्याण्य से में न खाता है। लेकिन एक से प्रपिक ब्यक्ति के लेन पर समूर्ण समूर्य के किए एक विषयट ग्रमु जतम या प्रस्तम कल्याण्य से स्थिति की वस्तुरफ्त स्थित प्रपास करना प्रसामव हो जाता है, क्योंकि इस क्ष्याण्य से स्थिति की वस्तुरफ्त राज्याण्य के लिए समुष्टि की इस ब्यक्तिक मुलनायों (mterpersonal comparisons) की प्रायक्तिता होती है। वेटेरी इस्टतम स्थिति ट्री प्राप्त किया ज

सबने वाला सर्वश्रेष्ठ ट्ल होता है जिसमे विसी व्यक्ति वी स्थित यो गिराये जिन श्रन्थ व्यक्ति की स्थित में सुमार नहीं लाया जा सकता ।

सतुनन

सतुलन की धारणाधा का महत्व इमिलए नहीं है कि वास्तव में वभी सतुलन प्राप्त नर निया जाता है विहेन इसिलए है कि वे हुमें उन दिशा की वनतानी है जिसकी तरक आक्रिक प्रविचार्ध अध्यसर होनी हैं। जम सतुलन की दशाई कि (stable) होती है—जैमा कि इस पुस्ता में व गवेंच मानी गई हैं—तो असतुलन में ताज आधिव इस्तार्यों प्राय्त सतुलन को दशाई की तरफ जाती हैं। सिर्तिज जब वे एमा च ती हैं तो उपभोत्ताओं के अधिमान-प्रारुपों (pr.ference patterns) साथना की पूर्तिया, व टेबोलोजी में परिवर्तन सतुलन की दशायों को ही बदल देते हैं और इस प्रभार उत्तम होन वाली हकता है ने भई दिमा प्रदान मरते हैं। बिह्न सतुलन की दशायों अध्यस्त (unstable) होती है तो आधिवः इनाइयों सतुलन की दशायों अध्यस्त (unstable) होती है तो आधिवः इनाइयों सतुलन की दशायों सिरफ आज में बजाय उत्तमें दुर होनी जाती हैं।

श्राशित सतुलन (Partial Equilibrium)—हमन जिस विश्लेपसात्मर दीचे का निमास विया है उनका बड़ा भाग ग्राणिक सञ्चल विष्लेपस बहलाता है। इसरा सम्बन्ध वैयक्तिक आर्थित इकाइयो की सतुत्रन की तरफ होने वाली उन गतियो (movements) स हाना है जो जनने नमझ पाई जाने वानी आर्थित दशायों से प्रतित्रिया के स्वरूप उत्पन्न होती हैं। जैंगे, दी हुई रुचि व अधिमानो के साथ, एक उपभक्ता व समक्ष उसकी स्राय स्वीर वस्तुसी व सेवासी वी वीमतें भी दी हुई होती है। वह अपनी रारीद भी मात्राओं नो सतुत्र जी तरक बढने ने अनुहप समामीजित कर ले गा है। एक ब्याबनायिक फर्म जिसके समक्षा यस्तुकी मौग की दशाएँ दी हुई हाती हैं, सत्त्रन ममायोजन की तरफ अग्रमण होती है। साधना के स्त्रामी के पास याम म लगान के लिए साधना भी दी हुई मात्राएँ होती हैं। उत्तरे समक्ष बैरल्पिक उपयोग की सम्भावताएँ व साधना ती प्राप्त होने वाली कीमनें दी हुई होती हैं। उसरा सतुरन-समायोजन दिये हुए तथ्यो व आधार दिया जाता है। एक उद्योग-विशेष म मौग व लागत की दशाएँ लाभ मा हानियों का उत्पन्न करों हैं जिनम नई पमीं व प्रवेश को (यदि प्रवेण सम्भव है) श्रयंदा चालू पर्मी व वाहर जान को प्रेरणा मिलती है, और इस प्रशार ख्योग म सनुतन की तरफ प्रहृति हो है। आर्थिर इकादया य उद्योगा के नमक्ष होन वाले दिस हुए तथ्जी म परिवर्तन हान से उस सनुलन की दशाओं म परिवर्तन हा जात हैं जिसे प्रत्येत इशाई प्राप्त करन के निए प्रयस्त-भील होती है और नई दशाया भी तरफ होने वाती गनियो तो प्रेरणा मित्री है। थाशित सतुलन विशेषतया दो किस्म की समस्त्रामा के वियतेत्रण के लिए उनबुक्त होता है। वे दोनो इस पुस्तक में कई बार आ जुदी हैं। प्रथम श्रेणी की समस्याएँ ऐसी भ्राधिक हलवलों से उत्पन्न होणी हैं जिनकी माना इतनी वडी नहीं होती कि ये एक विजय उद्योग या अर्थव्यवस्था के एक विजय क्षेत्र की सीमाधों से काफी दूर तक पहुँच जायें। द्वितीय श्रेणी की समस्याएँ किसी भी किस्म की आर्थिक हलवल के प्रयमन्त्रम वाले प्रभावों (first-order effects) से सम्बन्धित होनी हैं।

प्रथम श्रेणी भी समस्या के श्टान्त के रूप में हम यह मान लेते हैं कि प्लास्टिक का सामान बनाने वाले एक छोटे विनिर्माता के उत्पादन विभाग के श्रमिक हडताल कर देते हैं। यह भी मान कीजिए कि समन्न एक बढे शहर में लगाया हुमा है, और श्रीमक शहर ने रिहाययी क्षेत्रों में स्थापक रूप से छितरे हुए हैं। हडताल के प्रभाव अधिकांश रूप से सम्बन्धित परम्पी व उसके कर्मवारियों तक ही सीमित होंगे। मानिक सनुनन विश्लेपए। हडताल से उत्पन्न होने वाली प्रधिनाग आधिक समस्यागों के जिए उपमुक्त हुत प्रदान नर सबेगा।

द्वितीय विस्म की समस्या के एण्टान्त के एप में हम मान लेते हैं कि पुन शस्त्री-करण (rearmament) के कार्यश्रम से इत्पात की माँग अकस्मात् व अध्यधिक रूप से बढ़ जाती है। आणिक सतुवन विक्तेषण इत्पात उद्योग पर प्रथम कम के लिए उत्तर प्रस्तुत करेगा-जीसे इसकी शीमती, उत्पत्ति, मुनाश्तो, साथनों के लिए माँग, साथनों नी कीमतो एव साथनों के उपयोग स्तरों वे सम्बन्ध में बया स्थिति होगी। विवित्त प्रारम्भिक हसचल के प्रभागों का अन्त केवल प्रथम-श्रम के प्रभागों से नहीं हो जाता है।

सामान्य सनुलन—जब व्यक्तिगत प्राधिक इकाइयो ग्रीर उद्योग ऐसे तथ्यो के ग्रित, जो दिये हुए प्रधीत होते हुँ, अपने सतुलन-समायोजन नी तलाण करना चाहते हैं तो उनके गुल सामूहिक नार्यों से उनके सल्यान-ते वाले तथ्य परिवर्तित हो वाले हैं। यदि कुछ इकाइयां सनुलन में होनी हैं भीर श्रन्य नहीं होती, तो ध्रसतुलन में होने वाली इकाइयां सनुलन में होते हैं। उनकी क्रियाएँ सनुलन में होने वाली इकाइयों के समक्ष पाये जाने वाले तथ्यों को परिवर्तित कर देंगी और उन्हें प्रसनुलन की श्रित से उक्ते देंगी। सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य सनुलन तभी रह सकेगा जब कि समस्त ग्राधिक इकाइयों एक साथ आधिक या विशिष्ट सनुलन-समायोजनो को प्राप्त कर सकें। सामान्य सनुलन की धररणों में समस्त ग्राधिक इकाइयों की सापसी निर्मरता एवं प्रश्रंव्यवस्था के सभी अभी वी परस्पर निर्मरता एवं व्यवस्था के सभी अभी वी परस्पर निर्मरता पर वल दिया जाता है।

आंधिक सतुलन विश्लेपए। व सामान्य सतुलन विश्लेपए। के बीच कोई निश्चित विभाजक-रेखा डालना कठिन होगा । दो अलग अलग वर्षों को स्वापित करने के बजाय श्राप्तिक से सामान्य संपुलन तक एक निरंतरचा ने त्रमं(continuom) में प्रवत्तर होने के एक में, श्रवंचा हलकल के प्रवान-त्रम वाले प्रमान्ध से दिनीय, वृहीय व उच्चतर-प्रम बाले प्रभावों पर श्रवत्तर होन में एक में विचार दरना ज्यादा उच्चुल होगा। । उदाहरण के लिए, गुढ़ प्रनियोगिता की बाजार-दशाग्री के श्रन्तर्गत कीमन व उन्तर्गत-नियोरल के विचेचन में हमारा सन्त्रम्य प्रारम्भ में श्राप्तित स्तुलन, अववा ज्यात्तर कर्म के स्मुलन से था। उसने पत्रम्य प्रमुभ विश्वेषण सम्पूर्ण उद्योग पर लागू विचा और व्यक्तिगत क्यों के बार्यों का एव-दूसरे पर प्रमाव देखा। श्रव में, हमने दस यात वा अध्यमन विचा कि एक गुढ़ प्रतिस्थात्मक एवंतरण उत्तरावाली धर्मव्यवस्था में उत्यादन-दमता उपभोजन्या मी प्रच प्रमाव श्रविमानों के प्रमुसार केरी स्मादित की जाती है। विचारी की यह प्रशास प्रमाव स्तुलन-विकरित्तण के उत्योग की तरफ उत्तरीतर होने वाली गति का सुवन होती है।

सामान्य सत्त्रन-सिद्धान्त दो उद्देश्यो नो प्राप्त नरने ने लिए विश्लेषणात्मन उपवासण प्रदान करता है (1) जुद्ध सिद्धान्त के इंटिट शीस से यह एवं ग्रंथंस्यवस्या की, इसके सम्प्राण रूप में, देखन का साधन उपलब्ध करता है-यह एक ऐसा साधन होता है जिसकी सहाबता में हम देख सकते हैं कि कीन-सी वस्त इसको एक-साथ वांधे हुए है, यह बया वार्य बरती है, और ग्रपना वार्य वैसे बरती है, (2) यह उद्देश्य यास्तव में पहले का ही प्रयोग माना जाता है- यह श्राधिक हलचल वे दितीय-, तृतीय-, एव उच्चतरम्म वाले प्रभावो को निर्धारित करना होता है। जब विसी आर्थिक हुलचल वा प्रभाव इतना विस्तृत होता है कि अर्थध्यवस्था वे अधिवाँग भाग पर इसकी प्रति-त्रियाएँ होती हैं, तो सामान्य सतलन-विश्लेषण इसके प्रस्तिम प्रभावों के सम्बन्ध में यधित उपयुक्त उत्तर प्रस्तन करता है। सर्वप्रथम, इसचल की एक व्यापक छपछपा-हट-सी (big splash) होती है। श्राशिक संतुलन-विष्ठेपएए इसका श्रव्ययन करता है। लेकिन इसमे सरमें और टमके बाद लहरें उत्पन्न होती हैं जो एक-दूसरे की प्रमावित करती हैं और छपछपाइट के क्षेत्र को भी प्रभावित करती हैं। लहरें उत्तरी-त्तर दूर चलती जाती हैं एव वे निरतर छोटी होनी जाती हैं ग्रौर ग्रन में थे निलीन ही जाती हैं। सामान्य सतुलन के ब्रह्मी मी पुतर्यमायोजनो की सम्पूर्ण श्रु सलाक्षी के विश्लेपण के लिए आवश्यक होती है।

मान लीजिए, इस्पात थे। मौत मे बूडि के उच्चनम प्रम बाते प्रभावों नी जीव भी जाती है। प्रवम-प्रम चाले धवमा जातित ससुतत ने प्रभावों मे केंबी नीमहें, दी हुई मुखिबाओं के साद उपलीच नी अधिक मात्रा, अधिक मुनाहे, एव इस्पात ने वयसीन में प्रमुक्त मादमों ने स्वामियों नी निय जाने चाले प्रवेशाहक प्रभिव भुगवान साते हैं। मैकिन में प्रशितिस हुनवल उसन्त नरसे हैं। सम्बन्धित सायमों के स्वामियों नी धामदनी धषिक होने से अन्य बस्तुको की माँग से बृद्धि होनी है जितसे अन्य ज्योगों में हलवर्ले व समायोजन प्रारम्भ हो जाते हैं। इस्पात के स्थानपत्र पदार्थों की मौग बढ जाती है, जिससे हलवलों व समायोजनों की इसर्प ग्रृं खाना उत्पन्न हो जाती है। इस्ता के तिमांग को तरफ अयसर हो जायों। प्रत में, सम्पूर्ण अवस्थान अवस्थान हस्पात के निर्माण की राफ अयसर हो जायों। अत में, सम्पूर्ण अवस्थान में इसके प्रभाव महसूस किये जायें । यदि ऐसी हलवल का पूर्ण प्रभाव निर्मारित करता है, तो सामान्य सन्तुलन-विश्वेषण को इस काम के किए आवश्यक उपकरण उपलब्ध करने होगे।

चूँकि सामान्य सनुलन-विश्वेषण मे अर्थन्यवस्था के सभी अगो के अतसंग्वन्य शामिल होते हैं, इसलिए यह अनिवायंत काको जटिल हो जाता है। इसके दी अमुख रूप होते हैं। प्रथम मे वालप (Waltas) का अनुकरण करते हुए, अपिकांत अयंकारती सामान्य सनुलन का गिणतीय भागा में विवेचन करना मुविधाजनक मानते हैं। आर्थिक स्वार्य सीकरणों की परस्पर निर्मरता एक ताथ पाये जाने वाले समीकरणों की एक प्रणासी के साध्यम से व्यक्त की आती है जिसमे कई आर्थिक चलरावियों (variables) की एक-दूसरे से सम्बद्ध किया जाता है। यह भी दक्षीया जा सचता है कि चलरावियों को सम्बद्ध करने वाले जिलते तमीकरण होते हैं उतनी ही चलरावियों निर्वारित की जानी होती है। सनीकरणों की एक प्रणाली को हल करने से चलरावियों के एक प्रणाली को हल करने से चलरावियों के एक प्रणाली को हल करने से चलरावियों के एक प्रणाली के लिए सामाय्य सनुलन के प्रनुष्प होते हैं। मामान्य सनुलन का वालरा के डारा प्रस्तुत किया गर्या एक अनिवायंत एक ऐसा सद्यानिक ढांचा प्रदान करता है जिसको सहायता से हम प्रयंव्यवस्था के विभिन्न के यो

दूसरा, और अपेक्षाकृत नया रूप, वैसते उब्ल्यू० लिमोरतीफ (Wassily W. Leontief) का इन्युट-याउटपुट विश्लेषणा (यागत-निर्मत विश्लेषणा) है। व इन्युट-साउटपुट रिटकोण वास्तरा के अमूत्त हेटिंदकोण (abstract approach) का ही स्थावहारिक या अनुभवाधित त्वरूप है। यह अर्यव्यवस्था को कई क्षेत्रो या उद्योग में विभाजित करता है जिसमे परिवार क सरकार अन्तिम मौंग के "उद्योगों" के रूप में शामिल होते हैं। प्रत्येक उद्योग की इस रूप में देखा जाता है कि वह प्रस्य उद्योगों को अपना उत्पादित माल (आउटपुट) वेचता है; ये आउटपुट श्रेता-उद्योगों के लिए

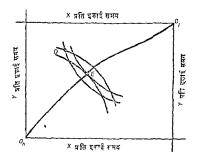
^{1.} देखिए : हो. ६ वर्ग्सन, Microeconomic Theory, 3rd ed., (Homewood III. Richard D. Irwin, Inc., 1972), Chap. 15.

इन्युट बन जाते हैं। इसी प्रकार प्रत्येक उद्योग की ब्राय उद्योगों की ब्राउटपुट के जेता के रूप में देखा जाता है। इसी तरह प्रत्येक उद्योग की ब्राय उद्योगों पर निर्भरता स्वाधित की जाती है। इन प्रएाली के मूल उचि के इदं गिर्द एकत किये गये साह्यकीय तथ्य वस्तुप्रो, सेवाओं व साधिनों के धनतर-उद्योग-प्रवाहों (interiodustry flows) के सम्बन्ध में सूचना देने वाली व उपयोगी सामत्री प्रदान करते हैं। इन्युट घाउटपुट हिएटगेण इस बात वी सम्भावना दर्शाता है कि यह वडी ब्रायिक हलचलों के प्रभावों सासायित्रीय रूप म सापने एव उनका विश्लेषण करने के लिए और साब में राष्ट्रीय सकट भी परिस्थितियों में प्रयंव्यवस्था की शक्ति की जुटाने के कार्य में उपयोगी सिद्ध होगा।

प्राप्तिक प्राणाती में सामान्य सतुनन की प्राप्ति का ग्राग्य यह नहीं है कि पेरेटो इंटरतम (Pareto optimality) की बता भी प्राप्त कर ती जाती है। कीमज-प्रणाली धर्यव्यवस्या की सामान्य सतुनन की बोर ते जाने की प्रशृत्ति दिखलाती है। कीमन जब तक वस्तु-याजाद व साध्यन-वाजाद रोनों में गुद्ध प्रतियोगिता नहीं पायी जावेगी तब तक पेरेटो इंटराम की दना उत्पन्न नहीं हो सचेगी।

श्रमुक्लतम कल्यारा की शर्तें

ग्रवंच्यवस्था में अधिकतम कल्यामा की शतें प्राय तीन समूहों में बाँटी जाती हैं।



चित्र 18-1 अनुकूलतम उपभोक्ता-कल्याम . स्थिर पूर्तियाँ

प्रमाम में वे शर्ते साती हैं जो वस्तुओं व सेवामी नी पूर्ति के स्थिर रहने पर उपभोक्ता ह के स्विकतम नल्याए। ना मृतन करती हैं। दितीय में, साधनी भी पूर्तियों को स्थिर मान केने पर उत्पादन भी प्रिकतम कार्यकुषालता प्राती है। दृतीय में उपभोका के कत्याए। व प्रिकतम उत्पादन भी कार्यकुषालता की दशाएँ एक साथ प्रस्तुत की जाती है ताकि उन दशामी को निर्धारित किया जा सके जिनके अन्तर्गत विभिन्न बस्तुमी व सेवाओं की मात्राएँ इप्टतम (optimal) होती हैं।

उपभोक्ता का अधिकतम कल्याण : स्थिर पूर्तियाँ

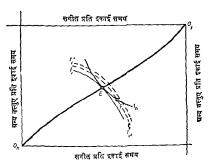
वस्तुकी व सेवाधो की प्रति धवाई समयानुतार स्थिर पूर्तियो के साथ उपभोक्ता के प्रधिकतम बल्याण वी दशाएँ चित्र 18-1 वे दो-वस्तु, दो ब्यक्ति मॉडल में प्रस्तुत की गई हैं। यदि दो उपभोक्ताओं H और J के बीच दो वस्तुयो X धीर Y का वितरए प्रश्नम में प्रसिवदा बक से दूर D जैसे किसी विन्तु पर होता है तो ऐसे वितरए प्रश्नम में प्रसिवदा बक से दूर D जैसे किसी विन्तु पर होता है तो ऐसे वितरण में वृद्धि की जा सकती है। वितरण D से वितरण E तक होने वाली गिंव (movement) से दोता के कल्याण में वृद्धि होंची है। जब एक बार प्रसिवदा-वक्त का वितरण प्रात्त हो जाता है, तो आने के वितरण से एक उपमोक्ता को जो लाग होगा वह दूसरे वो हानि पहुँचर कर हो होगा। प्रसिवदा बक पर कोई भी विन्दु दो उपभोक्ताओं के बीच X और Y के पैरेटो इंप्टतम वितरण का सुचक होता है। ऐसा प्रश्नक विन्तु का सुचक होता है। ऐसा प्रश्नक विन्तु का सुचक

$$MRS_{xy}^h = MRS_{xy}^j$$
(18.1)

यह शर्त ग्रर्थेव्यवस्था मे भ्रनेक वस्तुम्रो च सेवाम्रो भ्रीर श्रनेक उपमोक्ताम्रो पर फैलायी जा सकती है।

कभी-कभी विसी बस्तु या सेवा के उपभोग में बाह्य प्रभाव या बाह्यताएँ (externalities) जामिल होती हैं। बाह्यता उस स्थिति में उत्पन्न होती हैं व्यक्ति एक व्यक्ति के हारा विये जाने को वस्तु के उपभोग से किसी दूसरे उपभोक्ता के द्वारा प्राप्त सरोप का स्वर प्रभावित हो जाता है। उदाहरण के बिल, मान कीनवर H और J दो व्यक्ति परोग्नी हैं, और H ध्रफने सगीनवन्त्र स्थाव सामा बड़ा तेना है, और J जिसकी सगीत की र्याप H की रिच से मेन खाती है, घ्रव H के सगीत को मुनकर प्रान्त्र उन सक्ता है। में से अपभोग से बाहरी लाग मिलता है-सगीत और ध्रम्य उन्हां सक्ता है। में से सगीन और ध्रम्य सन्द्रमंग व सेवाधों के बीच उसके तटस्था-नर्जी न समूह उसके तटस्थता मानवित्र के मू शिवदु की और मन्दर नी तरफ जिसके जाता है। इसके सलावा बाहुना (externality) विपरीत दिशा में भी काम कर सकती थी। H के सगीत हो सग. में हो

सकता हैं जिससे सगीत व ग्रन्य वन्तुओ और सेवाग्रो के बीच उसके तटस्थता वक्षें का समूह उसके तटस्थता-मानचित्र के मूलबिन्दु से वाहर की और खिसक जाता है।



चित्र 18-2 उपभोग में बाह्य प्रभाव या वाह्यताएँ (Externalmes)

जब उपभोग मे बाह्यता पायी जाती है तो हम यह निश्वपपूर्वक नहीं कह सकते कि चित्र 18-2 मे प्रसिवश-वक्र के E जैसे बिन्दु पर पेरेटो इंग्टतम की स्थिति होगी या नहीं। मान लीजिए H के हारा संगीत की क्षमता (stereo capacity) के विस्तार के माज्यम से संगीत की लगित में कुछि होगे ते J के संतोग में कुछि हो जाती हैं। संगीत के लिए संस्पुर्ध व सेवाधों का जो विनिध्य उपभोक्ताभों की वितरण E से वितरण F की तरफ के जाता है, उससे H के संनीप के संतर में कोई परिवर्तन महीं होगा। मान लीजिए, H के हारा संगीत के बढे हुए उपभोग से J को जो बाह्य लाभ प्राप्त होते हैं, वे J के बटस्पता बन्नों को O, मूलबिन्दु की और खिसका देते हैं, ताकि पहले 1, के हारा सुचित का संतर ब्रब 1,1 के हारा सुचित

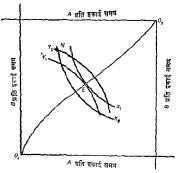
$$U_j = f(X_j, Y_j, X_h)$$

किसमें X_j और Y_j J के दो कानुकी, X और Y_j के उपयोग की सूचित करते हैं, बीर X_D , H के X के उपयोग की सूचित करता है।

^{3.} J ≰ा वधिमान पसन निम्न रूप लेता है

किया जाता है। F बिन्दु पर, J पहले से ऊँने सन्तुटिट के स्वर पर होगा जो J_D से सूचित होगा; और चूँकि H के सतीप में कोई बमी नहीं हुई है, इसलिए दोनो उप-भोताग्री का समूत रूप से कल्याएं E बिन्दु की घपेका प्रिपक होगा।

उत्पादन में ब्रधिकतम कार्यकुक्षतता : सामजी को पूर्तियों के बिये हुए होने पर--कार्यकुषातवा की वर्ते 'बाह्यताओं के न पाये जाने पर---उत्पादन में प्रधिकतम कार्य-कुशकता उत्पादन की प्रक्रियाओं में देरेटी इंट्यून स्थिति को मूचित करती हैं। सामजो की उपलब्ध पूर्तियों के दिये हुए होने पर, ये बत्यों व सेकामों के उत्पादन में की मकार से बाबदित की जानी चाहिएँ कि एक बत्यु का उत्पादन उस समय तक नहीं बहुआता सामब्दा जब तक कि हुसरी वस्तु के उत्पादन में कमी न हो जाय ।



चित्र 18-3 अनुकूलतम उत्पादन-कार्यकुशलता

चित्र 18-3 के दो-ताथन, दो-वस्तु मोडल ने कार्यकुललता ही दशाएँ प्रदक्षित की गई हैं। X बोर Y बसुको के उत्पादक के A बोर B साबनो की स्थिर पूर्तियों काम के सी जो जी हैं। दो पस्तुको के बीच साथनों का कोई भी वितरस्य जो प्रसदिवानक पर हों है, हो तो वह N जैये वितरस्य से, जो प्रसिद्धानक पर हों है, ज्यादक कंप्येडुक्त (more clinear) माना जाता हैं। N जैसे क्रियों प्रस्ति प्रदिश्च

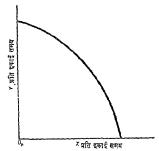
वितरए वे दिये हुए होने पर विसी भी एव वस्तु वी उत्सित्त दूसरी वस्तु वा परिषाण क्ये विना ग्रदायो जा सनती है। X भी उत्तित्त म A ज्यादा य B वम लगावर एव Y वी उत्तित म A जम व B ज्यादा त्यामर दोगे वस्तुमा वी उत्पत्ति मे बृद्धि करना सन्भव हो जाता है। E जिने विना विवस्त है जिससे N बिन्दु से E जिन्दु पर जाग सम्भव हो जाता है। E जैने विनो विवस्त है विससे एट होन पर, एव वस्तु वी बृद्ध मात्रा वा परिखाण विवे विना विभी भी वस्तु वी उत्तित्त म पृद्धि नहीं वी जा सवती। मत प्रसर्विद्यान कम विनमी भी जिन्दु पर ताथना वा प्रजिवन्तम वामंत्रुगतता वा आवटन सूचित किया जाता है। ऐस विसी भी बिन्दु वो निर्धारित परने वासी मतं निम्नदित होती है

 $MRTS_{ab}^{x} = MRTS_{ab}^{y}$... (18 2)

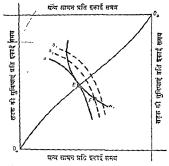
इन शर्टों वा विस्तार विया जा सक्ता है तारि ये श्रवेव्यवस्था में पाये जाने वाले श्रनेत्र साधनो एवं वस्तुयों व नेवाथा वो शामिल वर सर्वे ।

चित्र 18-3 व प्रमिवदा वध वे द्वारा दलाये जान वाले X और Y ने नार्यनुशनना से स्टादित निये जान वाले संग्रीणे नी असीमित सस्या वा विश्व 18-4 वे
स्पातरण वफ द्वारा भी प्रशितत निया जा गनना है। स्पीनरण वध पर X और Y
वे प्रत्येत संग्रेण व निर्णायन प्रत्येत वन्तु पर ६ष्टनम संग्रीणे में आबदित होते हैं।
स्पानरण वन वो आय उत्पादन सम्भावना वध वहना भी उपकुत्त होगा। निशी भी
विन्तु पर इनना द्वान उन दर वो मापना है जिस पर एन वस्तु दूसरी वस्तु वी एक
प्रतिन्त इनाई वो प्राप्त परने वे निर्पात्मी चानि चाहिए, प्रवर्ति यह MRTxy
को मानता है।

याद्याताओं के प्रभाव (The Effects of Externalities)—यदि एवं बस्तु के जपादन म वाहिनाएँ पायी जाती हैं तो यह सम्भव हो नरना है कि अब प्रसिद्धा वक अधिवतम वार्षेषुमालता की दवाएँ न दिस्तवाए । भीडमाड ने मुक्त मुदियाएँ (congested facilities) य हातता की एवं प्रदूक सामान्य विकास को प्रदक्तित करती है। उदाहरणा ने निग, मान जीतिना कि प्रन्य साधनों के साल सार्वेतिक सहक (highway) की मुदियाएँ रहें के उत्पादकों और गाडियों के उत्पादकों के द्वारा अपने माल को ववभोत्ताका तथा पहुँचान म प्रयुक्त की अति हैं। प्रारम्भ में वे उपयोग्यतीकां के समुद्ध सक्ष्मों पर इननी मीन्यांड उदाय कर देने हैं नि परिवहन में विलाय होन लगता है। जिन 18-5 म महत्र की मुद्धियाल व प्रत्य सामाना के यीच तत्तनीकी स्वतिक्या को स्वतिक्या की सिमान्त दर रहें के उत्पादकों की लाए हि विष्यु पर समान दोनी है। अभिन यह आयव्यव नहीं कि सामवा गा यह शावदन सम्बद्ध मान दोनी है। अभिन यह आयव्यव नहीं कि सामवा गा यह शावदन सम्बद्ध होती है, तो एक उद्योग में स्वतिक होती है, तो एक उद्योग में



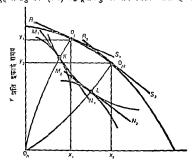
वित्र 18-4 एक रूपान्तरण वक (A Transformation curve)



< वित्र 18-5 जलादन ने बाह्यतारें (Esternalities in Production)

फर्मों के द्वारा सङको के उपयोग मे कमी कर देने से दूसरे उद्योग में सडक की सुवि-घाग्रो की उत्पादकता में वृद्धि हो जायेगी।

मान लीजिए गेहूँ के उत्पादक सडको का उपयोग कम कर देते हैं, लेकिन यपनी उत्पत्ति का स्तर W₁ पर कायम रखते हैं और इसके तिए वे तिना भीडमाड के परिवहन के वैकहिपक रूपो के प्रमने उपयोग को बढ़ा देते हैं, जिससे वे विन्दु E से विन्दु F तक बले जाते हैं। इस गतिशीलता से गाडी-उत्पादको के समीरपत्ति वशे का सहह या समुख्यप (sct) O₈ मुलविन्दु की भोर शिसक जाता है और सब



चित्र 18-6 अधिकतम कल्याए। की पूरी दशाएँ

X प्रति इकाई समय•

गाडियों की a_1 इकाइमों बिह्नित रेखा a_1' से सूचित की जाती है। F बिन्दु पर गाटियों का उत्पादन a_2' पर होगा जो पहले से ऊँचे स्तर पर होगा। साप में कुल गेहूँ के उत्पादन में कोई परिवर्तन नहीं होगा। साधन के विनिमय से उत्पादन की कार्यकुशनता में वृद्धि हो गई है।

वस्तुस्रो व सेवाम्रो की उत्पत्ति की इष्टतम माताएँ

हमने सभी तक यह निर्धारित नहीं किया है कि रूपातरण वक पर प्रदिक्त वस्तुयों के कौन-से सयोग उपभोक्तायों को इष्टतन क्ल्याण प्रदान करेंगे। यह मानते हुए कि उत्पादन की कोई बाह्यदारों (बाह्यी प्रभाव) नहीं हैं, वित्र 18-6 का रूपातरण वक X धौर Y वस्तुयो के उन सथोगों को दश"ता है को A और B साघनों से उस स्थिति ये उत्पन्न किये जा सकते हैं जबकि उनका कार्यकुणस्ता से उग्यो⊺ किया जाता है; प्रयित्, जब प्रत्येक सयोग के लिए MRTSab^x ≕MRTSab^y होता है। किसी भी बिन्दु पर रूपास्तरएा वक का ढाल, MRT_{xy} उस दर को बनलाता है जिस पर बस्तुयों के उस सयोग के लिए Y को X मे तकनीकी रूप से बदलना सम्भव होना है।

स्पातरण वक पर X और Y के किसी भी संशोग के लिए उपभोक्ताओं के लिए एक एकवर्ष बॉस्स (Edgeworth box) का निर्माण किया जा सकता है जो उस संयोग को बनाने वाली पूर्तिया के इस्टरनम वितरण को दर्शाता है। वित्र 18–6 में संयोग पर एजवर्ष वॉक्स O_b y_1 O_j : x_1 यो-उपभोक्ता, दी वस्तु मॉडल के लिए उपपुक्त है। O_j : संयोग के लिए उपपुक्त वॉक्स O_b y_1 O_j : x_2 है। स्मरण रहे कि यही उपभोक्ता H के लिए सुनविन्दु O_b एक स्थित दिखीत मे रहता है, इसलिए स्थातरण रेखांचित्र गर X और Y के बधों के सन्दर्भ में सीवे गये तटस्थता कक सभी सम्भव वॉक्सो के लिए प्रकत्ते होते हैं। वेकिन उपभोक्ता Y के लिए तटस्वता मानवित्र का सुनविन्दु स्थातरण सक पर X और Y के लिए प्रविज्ञ प्रयोग कि निय सौर प्रदेश निप्न स्थान के लिए सिंग प्रदेशित प्रयोग निप्न स्थान के लिए सिंग होता है। परिशामस्वरूप, प्रत्येक निप्न वॉक्स के लिए तटस्वता वयो का समूह किर से श्रीचा जाना चाहिए।

प्रकत उठता है कि यदि X ग्रीर Y का उत्पादित सयोग On होना है तो क्या यह प्रत्येक वस्तु की इंप्टतम मात्रा का द्योतक होगा ? चुकि यह रूपातरए। वक पर पडता है, इसलिए वन्तुयों को अधिकतम कार्यकृत्रालता से उत्पादित किया जाता है। इसके श्रतिरिक्त H और J उपभोक्ताओं के बीच बस्तुओं के संशेग का कोई भी वितरसा (जैसे K) जो प्रसविदा-वक OhOu पर पाया जाता है, उस विशिष्ट संशोग का कल्यारा को अधिकतम करने वाला वितरए। होता है। फिर भी वस्तुओं नी मात्राओं का Oal सबीग, उपभोक्ताओं ने बीच चरतुओं के K वितरण के साथ अधिकतम फल्याए। की स्थिति को नहीं उत्पन्न करता है K बिद् में से M,N, रेखा का ढाल ग्रौर H ग्रौर J के तटस्थता-वको की स्पर्ण रेखा दोनो उपभोक्तामो के लिए K विन्द पर MRSxv को मापता है। यह उस दर को मूचित करता है जिस पर दोनो उपभोक्ता X के बदले मे Y को त्यागने के लिए उद्यत होगे । Ogt बिन्दु पर R. S. का दाल, जो रूपातररा वक की स्पर्ण रेखा भी है, MRTxy को भाषता है, यह वह दर है जिस पर अधिक X का उत्पादन करने के लिए Y का त्याग करना तकनीशी हरिट से बावश्यक होता है । चूंकि MRSxy>MRTxy (ब्रयांनु उपभोक्ता X की एक प्रति-रिक्त इनाई प्राप्त करने के लिए Y की उस मात्रा से ज्यादा मात्रा स्यागने के लिए तत्पर हैं जो उत्पादन की प्रक्रियाओं में भावश्यक समभी जाती है), इसलिए दोनो उपभोक्तान्नों ने मत्याण में X की उत्पक्ति में वृद्धि नरने श्रोर Y की उत्पक्ति में नगी करके श्रीभवृद्धि की जा सकती है।

X श्रीर Y उत्थत्ति की मात्राओं के रूप में इष्ट्रतम करवाणा श्रीर इस उलाति के H श्रीर J उपभोक्ताओं के बीच वितरण की कर्ते इस प्रकार होंगी

$$MRS_{xy} = MRT_{xy}$$

... (183)

सबोग O_{j2} घोर वितरस्म L पर विचार वीजिए। M_2N_2 प R_2S_2 रेलाएँ समानान्तर है जो भृषित करती हैं कि $MRS_{yy} = MRT_{xy}$ है। प्रतस्ब, मह इष्टतम करयास्म की उत्पत्ति का संग्येग व जिनरस्म है। L से परे जरा भी गतिशीलना अथवा O_{j2} से पर की गतिशीलता कम से कम एक उपभोत्मा के करवास्म को घटा देंगी।

लेकिन बन्तुको ने अनुस्ततम बरमाए वा सयोग श्रीर उपभोक्ताथा ने बीच चस्तु ना वितरए अनुभन (unique) नहीं होना है। उत्पत्ति सयोग व बस्तु वितरए नी प्रसीमित सम्भावनाएँ हो सकते हैं जिन पर $MRS_{xy} = MRT_{xy}$ हो। उत्पत्ति सयोग O_{J1} पर, यद्यपि K वितरए। पर $MRS_{xy} \neq MRT_{xy}$ कि भी प्रसीवम्ग क्ष्म $O_{h}O_{J1}$ पर प्रस्य सयोग हो सकते हैं जिन पर $MRS_{xv} = MRT_{xy}$ हो। हालानि यह निक्चन नहीं होगा कि य होग ही। स्वानरए जब ने द्वारा प्रदिश्चि प्रस्य उत्पत्ति-समानो ने योरे म भी यही बात कही जा सकते हैं।

अनुबुलतम करवाए। की शार्ती का सारांश — प्रम सक्षेप म पेरेटो इप्टाम स्थिति (Parcto op imality) के प्रस्तिहर के लिए अर्थव्यक्ता में तीन सतीं की पूर्ति होनी जाहिए (1) बस्तु की उत्तरित की मात्राक्षी का वितरण इस प्रकार होना जाहिए कि एक बस्तु के लिए दूकरी बस्तु के प्रतिस्थापन की सोमान दर सभी उपभोक्ताओं के लिए एक-सी होनी चाहिल, (2) सामनी का आवहर इस प्रकार होना चाहिए कि एक साधन के लिए इसर साजन की तक्ष्मीकी प्रतिस्थापन की सीमात दर उन सब कह्मुओं के उत्तरावत में एक-सी हो जिनम उन साधनों का उपयोग विचा जाता है, और (3) उत्तरुल की उद्दर्शति की मारार्थ क उपयोग को बीच उत्तरा तितरण इस प्रकार का हो हि एक वस्तु के जिए इसने वस्तु के प्रिमान दर अस्तुधा के स्थापन की सीमान दर वस्तुधा के स्थापन की सीमान दर के दरावर हो।

निजी उद्यम व सामान्य सन्तुलन

क्या वीमत तत्र के द्वारा निर्देशित व सवासित होने वासी निजी उद्यमवासी
प्राधिक प्रणासी सामान्य सन्तुलन को स्थितियों की तरफ बढते समय अनुहरतम
कल्वाएं की दशायी वी और अपसर होनी है ? पिछने अनुभाग मे वरित अनुहरतम
कल्वाएं की दशायी वी और अपसर होनी है ? पिछने अनुभाग मे वरित अनुहरतम
कल्वाएं की दशायी किसी भी आर्थिक प्रणासी पर सामू होती है—चाहे वह समाजबादी हो, निजी जद्यमवासी हो, अथवा अन्य हो। यत एक निजी उद्यमवासी
प्रणासी की कार्य सिद्धि का मूल्याकन रूरते के लिए सन्तुलन वी उन अती की जीय
करना आवश्यक है जिनवी तरफ यह बढ़नी है, तानि यह निश्चय किया जा सने कि
ये-खर्जे अनुहस्तम कल्याएं वी अर्जो से मेल खाती है या उनके समीप पहुँच पाती हैं
प्रथम नहीं। इस सदन की तरफ प्रभार होने के लिए हम इस अन्य मे विकसित
कियों गए सिद्धान्तो या उपयोग करिने, उनका सारास प्रस्तुत वरिये और उननो आये
बडायेंं।

उपभोक्ता सन्तुलन स्थिर पूर्तियाँ

सर्वप्रथम, उपभोक्ता के जुनाव की समस्या पर विचार वीजिए। कत्यना कीजिए कि वस्तुयो व सेवाओ वी पूर्तियाँ स्थित रहती हैं— में प्रस्केत माह को पहली तारीख़ को स्वत अस्तित्व में आ जाती हैं। उपभोक्ताओं को बीच कोई भी वितरण पाया जा महना है, वेहिन यह प्रतिवाह नहीं बदले हा। उपभोक्ता के बीच कोई भी वितरण पाया जा महना है। कि तितरण सह प्रतिवाह नहीं बदले हों। है। प्रारम्भ में कोमन-प्रास्थ वार्षिद्धक (random) होता है। प्रत्येक बस्तु या तेवा अनेक व्यक्तियों के हाथों में पाई जाती है जिसका परिणान यह होता है कि विनिमय की परिस्वित के पाये जाने पर शुद्ध प्रतियोगिता पाई जाती है। यदि व्यक्ति कम वित्रप के जिए, प्रयवा विनिमय की लिए स्वतन्त्र होते हैं, तो बया होगा ? प्रत्येक उपभोक्ता सन्तोप को प्रविकतम करना चाहोंग।

पदि X और Y दो बस्तुयों के लिए, जिनकी प्रारम्मिक बीमत P_x और P_y है, उपयोक्ता यह पाता है कि $MRS_{xy} \neq P_x$ $/P_y$, तो वह वितिमय में लगना चाहेगा। जिस किसी उपयोक्ता के लिए $MRS_{xy} > P_x$ $/P_y$ होनी है, वह Y वेचना और X सरीदना चाहेगा, शांक वह ऊँचे तटस्थता नत्रों पर जा सके। जिस उपभोक्ता के लिए $MRS_{xy} < P_x$ $/P_y$ है वह X वेचना और Y सरीदना चोहेगा तांकि वह ऊँचे तटस्थता नत्रों पर जा सके।

प्रारम्भिक नीमत प्रारंप पर कुछ मदो (stems) की पूर्तियाँ समस्त उपभोक्ताओं के द्वारा ग्रंपनी इच्छा के मुताबिक खरीद सन ने के पूर्व ही समाप्त हो सनती है। इन मदो को कीमतें बढेगी, जिससे उपभोकाधों के द्वारा चाही जाने वाली मात्राएँ प्रत्य वस्तुषों की मानाधों की तुलना में घटेगी। कीमतें उन स्तरो पर चली जाएँगी जहाँ उपभोक्ता प्रतिमाह उपलब्द होने वाली सम्पूर्ण मात्राधों तक ही प्रपने धापको सीमित रखने के लिए उचत हो जाएँगे।

धन्य बस्तुमों की पूर्तियाँ उनके प्रारम्भिक कीमत स्तरो पर ग्रस्थिक प्रश्नुर मात्रा मे पाई जा सकती हैं। जिनके पास माल का अतिरेक या ग्राधिक्य होता है उसकी घटाने के लिए वे बित्री की नीमतें गिरा देगे। कीमतें गिर कर उन स्तरो पर पहुँच जाएँगी जहां उपभोक्ता प्रतिमाह उपलब्ध-सम्पूर्ण मात्राग्नो को लेने के लिए उचल हो जाएँगे।

सामाग्य सन्तुलन उस समय पाया जाता है जबिक वस्तुयो व सेवाधी की कीमर्ते इस प्रकार से निर्धारित होती हैं कि प्रत्येक उपभोक्ता उनमे से प्रत्येक बस्तु की वह मान प्राप्त करता है जिसे वह प्रत्य वस्तुयों की तुलना में चाहता है, और जब किसी मी यह का न तो स्रभाव होता है और न स्राधिवय ही। प्रत्येक उपभोक्ता के लिए किसी भी एक वस्तु X का दूसरी वस्तु Y के लिए MRS_{xy} बरावर होना है P_X / P_Y के। इससे वह निष्कर्ष निरुक्तता है कि एक उपभोक्ता ने लिए MRS_{xy} दूसरे उपभोक्ता के लिए MRS_{xy} के बरावर होना है। इसका वाराण यह है कि सभी उपभोक्ताओं के समक्ष कीमतो के अनुपाद समान रहने है। चूंकि समन्त उपभोक्ताओं के तिए MRS_{xy} समान होती है, इसलिए वे सभी प्रस्तिता विक पर होते हैं। इस प्रकार शुद्ध प्रतियोगिता की दशाओं में एवं बाह्यताओं (externalmes) नी अनुस्थिति में, स्विप पूर्तियों के साथ सामान्य सन्तुलन की दशाएँ स्विप पूर्तियो के साथ अनुक्ततम कल्याएं की दशाओं से मेल खाती है।

उत्पादक सन्तूलन साजन-पूर्तियो के दिये हुए होने पर

अब हम उत्पादन को सगठित करने के सम्बन्ध में कीमतन्त्रन के सवालन पर आते हैं। विवेचन की सुविचा के लिए कई मान्यताएँ उपयोगी सिद्ध होगी। हम पह मान लेते हैं कि प्रति माह साबनों की पूर्तियों स्थित रहती हैं और उनकी प्रारम्भिक कीमतें यारिष्डक (random) होती हैं। उत्पादन-तकनी हो की सीमा दी हुई होगी हैं। शुरू में हम उत्पादन के सम्पन्न को शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक मोडल में देखेंगे। तत्पत्रचातृ हम विश्लेषण में सक्षीयन करेंगे ताकि एकाविकार व एकनेताधिकार की द्याक्षी का सम्यन्न दिया जा सके।

शुद्ध प्रतियोगिता — मान लीजिए कि उपभोक्ता जिन स्थिर पूर्तियो को प्राप्त करते हैं वे शुद्ध प्रतिस्पर्धात्मक उद्योगा म बाम करने वाली कर्मों के द्वारा उत्पादित वी जाती हैं, और ये कर्में व्यपने लाभ ध्रियकतम करने का प्रमास करती है। प्रारंभिक साधन-कीमतो के दिये हुए होने पर प्रत्येक फर्म विभिन्न साधनो की उन मात्राध्रो को प्राप्त करने का प्रयास करती हैं जिस पर प्रत्येक साधन की सीमात आय उत्पत्ति इसकी सीमात साधन लागत के बराबर होती हैं।

साधनो की कीमतो के प्रारम्भिक समूह (initial set) पर फर्में यह महसूस करेंगी कि वे कुछ साधनों की इतनी मात्रा प्राप्त नहीं कर पाएँगी जहीं पर सीमात खाय उत्पत्ति की मात्राएँ उनकी सम्बन्धित सीमात साधन लागतों के बराबर हो जाय, प्रवांत् प्रमात उत्पर्त हो जाते है। इस साधनों की कीमतें बढ आएँगी, जो फर्मों को उनके लिए अन्य साधन प्रतिस्थापित करने का प्रयास करने की प्रेरणा देगी। कीमते उस समय सम्तुक्त के स्तर प्राप्त कर लेंगी जब प्रस्थेक फर्म अपनी इच्छानुसार मात्राएँ प्राप्त करने में समर्थ हो जाती हैं।

जब प्रारम्भिक कीमतो पर प्रत्येक फर्म साधनो की उन मात्रायो को लेती है जिन पर उनकी सीमान्त झाय उत्पत्ति की मानाएँ सीमात साधन लागतों के बराबर होती है तो कुछ झन्य साधनों का पूरा उपयोग नहीं किया जा सकेगा। इन साधनों का प्राधिक्य इनके स्वामियों को इनकी कीमतों को कम करने के लिए बाध्य करेया, ताक कमें को यब जो यथेसाइल प्रधिक खर्चीत साधन होते हैं उनके बदते में इन साधनों को प्रयुक्त करने की प्रेरणा मिल सके। बीमते उस समय सन्तुवन में होगी जब फर्में बाजार में प्रस्तुत की जाने वाली समस्त मात्रायों नो से सकने नो सत्पर हो जाएँ।

सामान्य सन्तुलन उस स्थिति में पाया जाता है जबिक प्रत्येक साधन की कीमत इस प्रकार से निर्धारित की जाय कि न तो अमिषस्य रहे और न अमान, और जब प्रत्येक कर्म प्रत्येक साधन की वह मात्रा लेती है जिस पर इसकी सीमात आय उत्पत्ति इसकी सीमात साधन नागत के बराबर हो जाय । ये दशाएँ और साध्य में साधन व बस्तु-बाजारों हो गुद्ध प्रतियोगिता नीचे दिये गए प्रतिरिक्त महस्वपूर्ण परिस्तामों को उत्पन्न करती हैं।

मुद्ध प्रतियोगिता के पाए जाने के कारए। प्रत्येक साधन की सोमात उत्पत्ति का मूल्य साधन-कीमत के बराबर होया । किसी भी विए हुए साधन A के लिए MRPa == P_A है, क्योंकि किसी में बसु X के लिए जो A के हारा उत्पन्त की जा सकती है $MR_X = P_X$ होगा ; प्रीर A को सरीवने वाली किसी भी फर्म के लिए $MRC_3 = P_A$ होगा ।

जब कई बस्तुओं के उत्पादन में कई एक से साथनों (common resources) का उपयोग करने वाली फर्में साथनों का उपयोग लाभ प्रविकतम करने वाली मात्राओं में करती हैं, तो वे पेरेटो इल्डतम इल्डिकोएा से उनका उपयोग कार्यकुशकता से भी करती हैं। मान सीजिए, X और Y वा उत्पादन करने वाली फर्में दो साथन A ग्रोर B प्रयुक्त वरती हैं। उद्योग X मे नोई भी फर्मसायर्थों मी उन मात्राघों का प्रयोग करती है जिस पर

$$MPP_{ax} \times P_{x} = P_{a}$$

प्रीर

$$MPP_{bx} \times P_x = P_{bx}$$

घत

$$\frac{M^{p}P_{ax}}{P_{a}} = \frac{1}{P_{x}} \text{ with } \frac{M^{p}P_{hx}}{P_{b}} = \frac{1}{P_{x}}$$

प्रतएव

$$\frac{MPP_{ax}}{P_a} = \frac{MPP_{bx}}{P_b}$$
 with $\frac{MPP_{ax}}{MPP_{bx}} = \frac{P_a}{P_b}$

प्रयवा

$$MRTSab x = \frac{rp_1}{ro}$$

इसी प्रवार, हम यह दर्शा मनते हैं कि

$$MRTS_{ab} y \approx \frac{P_a}{P_b}$$
.

धनएउ

जो दी बस्तुक्रों के बीच दो साबनी के परेटी कार्यप्रज्ञान धापटन की दमा होती है।

एराविशार व एरचेनाधिशार — बन्तुओं भी जियों में एकाजिशार कीयत-प्रणाति की विभिन्न बस्तुओं ने बीच दम प्रशार माधन आग्रदिन चरन से नहीं रहेगेगा वाचित उनना प्रसेण बस्तु ने उत्पादन में गामिष्ट मन्ता में उपयोग रिया जा सरे, जिन्ते एनमेनाधिकार नी कुछ मात्रा प्रयोगर ना काम करती है। प्रति X मीर Y सन्त्यों नी विश्वी ने एकाधिशार थावा जाता है, तेनिन बोनों उत्तोगों से पर्मे A मीर B सामग्री नो प्रतिरम्भावित रूप में गामिश्ती हैं तो हम यह बनी सर्गा है कि उत्तर प्रसम । करोग न A भीर B दस प्रशाद में सर्गद आहे हैं कि सामग्री नी सीमान आप दलति की मानार्थ उन्हों सम्बन्धित सामन कीमती न बरायर होती है, दव

$$MRTS_{ab} x = MRTS_{ab} y$$

के कि τ यदि Λ और B की खरीद में एक केताधिकार की कुछ मात्रा पाई जाती है तो

$$MPP_{ax} \times MR_{x} = MRC_{ax}$$
(18 6)

ग्रीर

 $MPP_{bx} \times MR_x = MRC_{bx}$

अतएव

$$\frac{MPP_{ax}}{MRC_{ax}} = \frac{MPP_{bx}}{MRC_{bx}} \quad \text{wit} \quad \frac{MPP_{ax}}{MPP_{bx}} = \frac{MRC_{ax}}{MRC_{bx}}$$

ग्रथवा

$$MRTS_{ab} = \frac{MRC_{ax}}{MRC_{bx}}$$

इसी प्रकार हम यह दर्शा सकते हैं कि

$$MRTS_{ab} y = -\frac{MRC_{ay}}{MRC_{by}}$$
 (187)

साधन A के लिए X वा उत्पादन करने वाली फर्म भी वही कीमत देगी जो Y का उत्पादन करने वाली फर्म देगी है। के लिकन दोनो फर्मो नी A को दिसी भी पूर्ति-कीमत पर यदि X वा उत्पादन करने वाली फर्म के लिए A की पूर्ति को से प्रभाव करने वाली फर्म के लिए A की पूर्ति को सोब, Y का उत्पादन करने वाली फर्म के लिए पार्ड जान वाली पूर्ति को सोब से मिन्न (द्विति है) तो

MRC_{ax}≠MRC_{ay} ..(188)

इसी तरह, उसी प्रकार की परिस्थितियों के अन्तर्गत

 $MRC_{bx} \neq MRC_{by}$

परिसामस्वरूप

 $MRTS_{ab} \times \neq MRTS_{ab} \times$

्र ग्रीर कीमत प्रणाली दो उद्योगों में साधनों के उपयोग में प्रमुकूलतम कार्यकुशलता नहीं ला पाएगी।

⁴ गुढ एक काणिकार मानने की बजाय जिससे साम में प्रकृत में के लिए ही जिसिसीहल (specialized) हो बाला है, हम एक क्लाविकार की कुछ सामा मान केते हैं जिससे एक छामा की हमायी कुछ पानी ने मानितीक होती है और इसने स कोई भी पन्नी साधित की कुछ उपलब्ध हुँग में पर्याच्या साधित संदेशी है आहि बहु साधन की बीनल प्रमासिल कर सके।

वस्तुम्रो की उत्पत्ति के स्तर : साधनो की पूर्तियो के दिये हुए होने पर

इस अनुभाग में हम नीमत-वन ने द्वारा दणीये गए सामान्य सतुलन परिलामों ने अपना निल्मों नी बचां जारी रखेंगे। सतुलन चत समय पाया जाएगा जबकि (1) वस्तुयों व सेवाध्री ने नीमत-स्तर ऐसे होते हैं नि न तो प्रभाव होता है धौर न प्राधिवय, (2) साधनों ने नीमत-स्तर ऐसे होते हैं नि न ग्रमाव होते हैं धौर न प्राधिवय हो, (3) फर्मे विभिन्न साधनों की व मात्राएं लगीवती हैं जिन पर जनने सीमान्त ग्राध जवतित नी मात्राएं उनने सम्बन्धित सीमान्त साधन लागतों ने बयावर होती है। पुन यहाँ भी हम प्रस्त में युद्ध प्रतिस्थर्यात्म बातरों पर विवार नरेंगे होते हैं। पुन यहाँ भी हम प्रस्त में युद्ध प्रतिस्थर्यात्म बातरों पर विवार नरेंगे होते हैं। पुन यहाँ भी हम प्रस्त व एकनेताधिवार के प्रभावों पर आएँगे।

शुद्ध प्रतिघोषिता— वस्तु व स.घन बाजारों में शुद्ध प्रतिघोषिता की दशाफों के धन्तर्गत धौर बाह्यताथों या वाह्य प्रमावों (externalities) के ध्रमाव में, कीमत प्रणालों के द्वारा निर्धारित साधनों का धावटन धीर उत्पत्ति को मात्राएँ कल्याए के ध्रधिकतथ करेंगी। हम यह दशाँधेंने कि कीमत प्रणाली दो वस्तुध्यों X धीर Y की उत्पत्ति को एता सेवीम स्थापित करेंगी जहाँ पर

$$MRT_{xy} = MRS_{xy}$$
. $\vec{\epsilon}$ (189)

सर्वप्रथम, दो वस्तुयो X और Y के बोच सामनो ने प्रावटन पर विचार नीजिए। जब उचोन X ने फर्में दो सामन A और B प्रयुक्त नरती हैं और श्रपने साम प्रीयन-तम करती हैं तो प्रत्येव फर्म ने लिए

$$\frac{MPP_{ax}}{P_a} = \frac{MPP_{bx}}{P_b} = \frac{1}{MC_x} = \frac{1}{P_x},$$
(18 10)

षयवा:

$$MC_x = P_x$$
.

इसी प्रकार, उद्योग Y की फर्मों के लिए

$$\frac{MPP_{ay}}{P_a} = \frac{MPP_{by}}{P_b} = \frac{1}{MC_y} = \frac{1}{P_y}, \dots (1811)$$

प्रथवा

$$MC_y = P_y$$
.

X ग्रोर Y वो उत्पत्ति ने निसी भी सयोग पर MRT_{xy} , Y नी उस मात्रा ना माप है जिसना त्याग ग्राधिक प्रशाली नो नरना होना सामि X नी एक ग्रसिरिक्त इकाई का उत्पादन किया जा सके ; MRT_{xy} को $\dfrac{\Delta y}{\Delta x}$ के रूप मे व्यक्त किया जा सकता है।

चूंकि X और Y दोनों के उत्पादन में साधन कार्यकुशनता से प्रमुक्त किए जाते हैं, इसलिए Y की Δy मात्रा का त्याग करने की लागत श्रयंव्यवस्था की उत्पत्ति में X की Δx सात्रा जोड़ने की लागत के बराबर होगी 6 , सर्थांच

$$\Delta y \times MC_y = \Delta x \times MC_x$$

ग्रीर

तव '

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{MC_x}{MC_x}$$

चैंकि कीमत-प्रशाली वस्तु की उत्पत्ति के ऐसे सयोग पर की जायगी जहाँ :

 $MC_x = P_x$ with $MC_y = P_y$,(18.13)

 $MRT_{xy} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{F_y}$

मब हम इन टुकडों को एक साथ जोड सकते हैं। कीमत प्रणाबी उपभोक्ताओं को दो बन्तुओं \hat{X} और \hat{Y} की पूर्तियों में ऐसे कीमत-अनुपात स्थापित करने के लिए प्रेरित करती है, ताकि प्रयोक उपभोक्ता के लिए:

$$MRS_{xy} \approx \frac{P_x}{P_y} \qquad(18.14)$$

ये कीमतें बदले में दो वस्तुष्रों के बीच साधनो का आवटन इस प्रकार करती हैं वाकि:

$$MC_x = P_x$$
(18.15)

ग्रीर:

$$MC_y = P_y$$

यह सम्बन्ध लागू होगा, क्यों कि Y की △y माता का त्याग करने से मुक्त हुए साधनो की माला X की △x माता के उत्पादन मे प्रमुक्त साधनो की भाजा के बराबर होगी।

1

ग्रयवा '

$$\frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

बदले में $\frac{M^2x}{M^2x}$ ना धनुपात MRT_{xy} ना माप होता है; इस प्रनार मीमव-प्रणाली X प्रीर Y ने सामान्य सतुलन भी उत्पत्ति भी मात्राध्ये भी तरफ ने जावी है तानि

$$MRS_{xy} = MRT_{xy}$$
(18 16)

सामान्य सतुलन की यह दणा X श्रीर Y की श्रनुहुलतम उत्पत्ति की मात्राश्रो के समुद्र की भी गर्त होती है।

क्षाम्तरण बन्न पर उत्पत्ति था बोई भी सबोग जैमे $MRS_{xy} \neq MRT_{xy}$ पा घागम बेचन यह है जि $MC_x \neq P_x$ और $MC_y \neq P_y$ उताहरण ने लिए, यदि $MRS_{xy} > MRT_{xy}$, जैगा नि चित्र 18-6 में K विन्दु पर होना है, तो गहु , निष्मपं निनक्षेणा जि $MC_x < P_x$ और $MC_y > P_y$. बोग्त-तम्माली X चौ उत्पत्ति म पृद्धि व Y नी उत्पत्ति म गिगाउट लाएगी । ये परिवर्तन MRS_{xy} यो पर्याप्ति जिसमें P_x नम होगी जोर P_y में बृद्धि होगी। साथ में वे MRT_{xy} नो बब्रा देती है, MC_x मो बढ़ा देती है और MC_y मो चटा देती है और यह उस जिन्हु तन

होना है जहां
$$MC_x = P_x$$
, $MC_y = P_y$ स्रोर $MRS_{xy} = \frac{P_x}{r_y} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{MC_x}{MC_y}$

MRT_{xy} होगा ।

एकाधिकार—वस्तु वी बित्री में प्रशाधिकार शीमत-तत्र ने माध्यम से इष्टतम उत्पत्ति की मात्रायों की प्राप्ति में याघा है लेगा । मान सीजिए X बस्तु एकाधिकारी रूप म बेंबी जानी है धौर Y बस्तु प्रतिस्पर्यातमक रूप म बेचा जाती है । कीमत-प्रणासी उत्पत्ति की मात्रायों के ऐसे समूह (set) पर से जायेगी जहाँ प्रस्थेक जब-भोता के लिए :

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$$
....(18 17)

उत्पादक उत्पत्ति की वह मात्रा प्रस्तुत करेंगे जहाँ $MC_y = P_y$ इस प्रकार

$$MRT_{xy} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{MR_x}{P_y} < \frac{P_x}{P_y} = MRS_{xy}$$
 (1818)

श्रनुकुलतम कल्याए। की दृष्टि से X की उल्पत्ति का स्तर बहुत नीचा श्रौर Y की उल्पत्ति का स्तर बहुत ऊँवा होगा।

सारांश

इस अध्याय में हमने उन शर्तों का सारांश प्रस्तुत किया है जिनकी पूर्ति अर्थययस्य नो करती होगी ताकि पेरेटो अनुकुलतम के धर्म में प्रधिकतम करवाएं की
स्थित प्राप्त की जा सके। उसके बाद हमने तिजी उद्यस्ताती ध्राधिक प्रशासी में
स्थित प्राप्त को सारांत का सारांत्र प्रस्तुत किया और यह जानने का प्रयास किया कि
इसके परिएाग कहा तक पेरेटो इस्टतम होते हैं। कीमत प्रणाली पेरेटो इस्टतम देखा
तक उस परिस्थित में पहुँचाती है जबकि सभी बाजार शुद्ध रूप से प्रतिस्पर्धात्मक
होते हैं और उपभोग या उत्पादन में बाह्मताएँ (externalities) नहीं पाई जाती।
जब विकों के बाजारों में प्रशासिकार पाया जाता है तो उत्पत्ति की मात्राएँ इस्टतम
मात्रांत्रों से चम होती है। साधनों की लरीद में एककेताधिनार का और भी प्रतिकृत
प्रभाव पहता है क्योंकि यह केताओं के हारा साधनों के उपयोग में प्रकार्यकुशवता की
जन्म देता है।

श्रध्ययन-सामग्री

Bator, Francis M, "The Simple Analytics of Welfare Maximization", American Economic Review (March 1957), pp 22-59

Reprinted in Breit, William and Harold M Hochman Readings in Microeconomics 2nd ed (New York Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1971), Chapter 32

Baumol William J., Economic Theory and Operations Analysis 3rd ed (Englewood Cliffs, N J Prentice Hall, Inc. 1972), Chap 16



रैखिक प्रोग्रामिंग

रैलिक प्रोग्रामिंग वह सरलतम व सबसे ज्यादा प्रयुक्त होने वाली गिएतीय प्रोग्रामिंग तकनीक है जो दिनीय महायुद्ध के समय से प्रचलित हुई है। यह वह तक-नीक है जिसके द्वारा गिराय करने वाली एजेंसी प्रपो समस होने वाली अधिकतम-बरण व न्यूनतमचरण की समस्याधी को उन कार्ते या प्रतिवश्ची के अन्तर्गत हल करनी है जो उनके कार्यों को मर्यादित करते हैं। इसका विकास इनेस्ट्रॉनिक कम्प्यूटरो (विचुदणु समाया) के आगमन के साथ हुमा है और इन्ही की वजह से इसमे तीब प्रगति भी हो पाई है।

रैंखिक प्रोग्रामिग तकनी हो के द्वारा ग्रर्थव्यवस्था के कार्य-सचालन के सम्बन्ध मे फर्म के परम्परागत सिद्धान्त के द्वारा प्रदत्त सूचना से अधिक और कोई सूचना नहीं प्रदान की जाती है । उनका प्रमुख गुरा यह है कि वे सुगुणना की सुम्भावनाएँ प्रस्तुत करती हैं जो परम्परागत सिद्धान्त में इसके उत्पादन, लागत व भाय-फलनो (functions) की सरल, असतत व प्राय अरैशिक प्रकृति के कारण नहीं पाई जाती हैं। निर्णय करने वाली एजेंसियों के समक्ष प्रयंवेक्षणीय तथ्य (observable data) साधाररातया सतत नही होते हैं और उन पर सभवत सीमान्त विश्लेषरा यथवा कलन-तकनीकें (calculus techniques) नहीं लगाई जा सकती हैं। इस मान्यता के साथ कि पर्यवेक्षणीय तथ्यों के बीच सम्बन्ध रैलिक होते हैं, रैलिक प्रोप्रामिय के जरिए जटिल ग्रधिकतमकरण एव न्यूनतमकरण की समस्याग्री के सीधे हल निकाले जा सकते हैं। इसके अतिरिक्त जिन समस्याओं का इस तरह का हल निकाला जा सकता है जनमे इलेक्ट्रॉनिक बम्प्यटरो ना व्यापक उपयोग किया जा सकता है जो स्रभी तक स्रतिसुक्ष्म कलन (nfinitesimal calculus) की कियास्रो को कर सकने में समर्थ नहीं हैं। कभी-कभी रैखिक सम्बन्धों के एकमात्र उपयोग से उत्पन्न होने वाली विकृतियाँ (distortions) इस सकतीव के माध्यम से प्राप्त परिएगमों की निरर्थंक कर देती हैं। लेकिन अनेक दणाधों में इस किश्म की विकृतियाँ बहुत कूछ नगण्य होनी हैं। किसी भी ग्रन्य तकनीक की भौति इसके परिसाम तभी लासप्रद हो सकते हैं जबकि यह उत्तम निर्शय व सामान्य ज्ञान के बाधार पर लागू की जाय ।

इस अध्याय में नैशिक प्रोप्रामिंग की प्रकृति व पद्धति प्रस्तुत की गई है। सबैं-

प्रवम, हम उन मान्यतारो को स्पष्ट करेंगे जिन पर रेलिन प्रोधामिन की समत्याऐ निर्मर करती हैं, बाद म हम एक ऐसी सामान्य किस्म की अविकतमकरण की समस्या एव उपका रेवाचित्रोध हल प्रस्तुत करेंगे जिसम एक प्राउटपुट और दो इन्दुट मामिल होते हैं। तृतीय, हम कई आउटपुट व इन्दुट (multiple outputs and imputs) को शामिल करने वाती प्रविक्तनस्य होते हैं। तृतीय, हम कई आउटपुट व इन्दुट (multiple outputs and imputs) को शामिल करने वाती प्रविक्तनस्य होते समस्या एव इसके हन को प्रस्तुत करेंगे। अन्त ने हम प्रविक्तम करए। की समस्या के हैं व हल (dual solution) पर विचार करेंगे।

मान्यताएँ

रैंसिक प्रोग्नामिंग तकनीक कई मूलसून मान्यताघो पर ष्राधारित होती है। सर्व-भयम, जिस निर्णय पर यह लागू की जाती है उसमे निर्णय करने वाली एजेंसी पर सर्देव कुछ वन्यन होते हैं। द्वितीय, इन्युट (ग्रागत) व ग्राउटपुट (निर्गर या उदर्शत) प्रोप्त हिंपर मानी जाती हैं। तृनीय, फर्म के 2 इन्युट ग्राउटपुट ग्राउटपुट-ग्राउटपुट व इन्युट-इन्युट सम्बन्ध वैसिक माने जाते हैं। हम इन पर कमश विचार करेंगे।

प्रतिबन्घ (The Constraints)

रैं (तिक प्रोग्रामिंग की समस्यामों में फर्म की कियाओं पर कई मर्यादाएँ होती हैं। फर्म के द्वारा प्रयुक्त विशेष निरम की इन्युटो या सुविधाओं पर माना सम्बन्धी मर्यादाएँ हो सकती हैं। उदाहर एएंग्ले एक मोटर पाडी की प्रतिस-नमन्य-क्वी (final assembly line) प्रति की बीस पक्टो के प्रविध में मोटर पाडियों की कुछ प्रधिकतम सक्या सैवार कर सकती है। फर्म के गोदाम में निष्वत वगपुट स्थान ही होता है। एक मिठाई की फ्रेंक्ट्री प्रतिदित निश्वत सक्या में ही कीनी से सपेटी हुई मिठाई (फेग्रंड) तैयार कर सकती है। फ्रंम के लिए ज्वार की सुविधा लीमित हो सकती है प्रदेश इसी प्रकार प्रस्थ वस्य भी हो सकते हैं।

फर्म के समक्ष सीमित सस्या में उत्पादन की बैकल्पिक प्रक्रियाएँ भी विद्यमान रहती हैं। किसी भी एक प्रक्रिया को इन्मुटो के एक स्थिर अनुपात के रूप में परि-भाषित किया जाता है। मान लीजिए, प्रक्रिया A में एक दी हुई दक्षता वाले एक व्यक्ति एव एक दी हुई किस्म व बाकार की एक मशीन का उपयोग वामिल होता

मुख्या की स्थित के नियम काने नाभी एने-भी की सारे अध्याप से कर्म ही कहा जाएगा।
रैपाक प्रीय निय तकतीकों के क्यों के अलावा अप एने-पियो, जैसे सैनिक बार्नी इकाइयी
(multary procurement units) के द्वारा प्रमुक्त की जा तकती है, एर की भी जाती
है।

है। जब तक इन्युट की भात्रा-सम्बन्धी मर्यादाएँ नहीं आ जाती तय तक प्रक्रिया A के साथ निए जाने वाले उत्पादन में वृद्धि या वभी को जा सक्यी है, लेकिन सर्देव प्रति भशीन एक व्यक्ति का ही उपयोग होगा, चाहे प्रयुक्त की जाने वाली मंत्रीनो की कुल सक्ष्या क्तिनी भीक्यों न हो।

स्थिर कीमतें

रैलिक प्रोग्नामिंग तकनीको में बीमतो ने सम्बन्ध में गुद्ध प्रतिस्पर्यात्मक हिष्किण प्रपनाया जाता है। ग्राउटपुट-बीमतें व इन्युट-कीमतें एक व्यक्तिगत फर्म की क्रियाओं से ग्रप्तायित मानी जाती है। उत्पत्ति की कीमतें स्थिर रहती हैं, चाहे फर्म की उत्पत्ति क्यादा हो या कम। इन्युट-बीमतें भी स्थिर रहती हैं, वाहे फर्म कितनी भी ज्यादा या कम रुपुट मात्रायों वा उपयोग करे। विश्रेनायों व कैनायों के रूप में फर्मों को बीमत-निमांता(price-makers)के बजाय बीमत-ग्रहण्वती (price-takers) माना जाता है।

रैंखिक सम्बन्ध

रैंखिन प्रोप्रामिंग तननीकें देखिन सम्बन्धों नी सरलता से लाम उठाती हैं। अनेन दशायों में रेखिन सम्बन्ध बस्तुत पाए भी जाते हैं। एक फर्म जो प्रनि इनाई स्विर कीमत पर एन इन्मुट खरीदती है, उसके लिए उस इन्मुट ना मुत लागत-क्ष्म रेखिक होना है। जब वस्तु प्रति इनाई स्विर नीमत पर वेषी जाती है, तो उस वस्तु नी बिनी ने सम्बन्धित कुल आय-क्षम भी रैक्षिन होगा। इन्मुटो नी नीमतों के दिये हुए होने पर दो इन्मुटो का समलागत-कक (Isocost curve) रेखिक होना। वो आउटपुटो की नीमतों के विश्व हुए होने पर उनका समझाय कम्र (Isorevenue curve) भी रैक्षिन ही होगा।

प्रत्य दशाश्रों में चलराशियों (variables) ने बीच पाए जाने वाले सबय जो वास्तव में रेखिक नहीं होते हैं, (बिभिन) सण्डित (discrete) रेखिक सबयों को एक ग्रद्धला प्रयवा एक ही रेखिक सबयों को एक ग्रद्धला प्रयवा एक ही रेखिक सबय के द्वारा लामप्रद रूप में प्रस्तुत किए जा सकते हैं। उदाहरए। के लिए, एक समीवर्गत कक साधारएत्या दो साधनों के लिए एक प्रदेशिक रिवर उदर्शत्त कक होता है। रेखिक प्रोग्रामिंग के माग परस्पर जुड़े हुए रेखिक सबयों की एक श्रद्धला होता है। इसी तरह वास्तविक उत्पादन-फल्यन्यों व भाउटपुट के बीच प्ररेशिक सबय प्रवध्तत कर सकते हैं। रेखिक प्रोग्रामिंग समस्वाखों में वे एक मात्रा तक समझ्य या समभाव (homogeneous of degree) one) माने चाति हैं।

ग्रधिकतमकरण की समस्याएँ

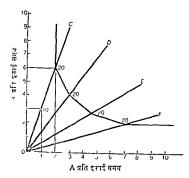
इस प्रमुभाग मे प्रधिकतमकरण की दो समस्याग्रो पर विचार किया जाएगा। सर्वप्रथम, हम एक ही बस्तु के उरभादन में इन्युटो के अनुकलतम उपयोग का अध्ययन करों। द्वितीय, हम विशेष इन्युटो की सहायता से उत्पादित अनुकलतम आउटपुट-मिश्रण (oulput mix) का अध्ययन करेंगे।

एक आउटपुट, दो इन्पुट

लागत परिष्यप के प्रतिवाध—मान लीजिए एक फमं जो एक प्राउटपुट X का उरसादन करती है थीर दो इन्युट A व B का उपयोग करती है, एक दिए हुए लागत-परिष्यप की स्थिति मे आउटपुट प्रधिकतम करता वाहती है। यह समस्या उरसादन के सिद्धान्त के हुमारे पूर्व प्रध्यपन से मिलती-जुनती है और रैंकिक मोग्रामिग के लिए एक गुन्तर परिषय का काम देती है। लेकिन यान लीजिए A और B के वीच निरन्तर प्रतिक्षाण की सम्मावनाएँ, जो इस समस्या के प्रचलित सैद्धानिक केवल चार प्रकरण में पार्व जाती हैं, नहीं होती। इसके वजाय यह मान लीजिए के केवल चार प्रक्रियाएँ होती हैं—जो B व A के सम्मावित प्रमुपत हैं—जिनके द्वारा फर्म अपनी धस्तु का उरसादन कर सकती है। कमें के समक्ष स्थिर इन्युट-कीमतें व एक स्थिर प्राउटपुट-कीमत पार्द जाती है।

एक प्रक्रिया की प्रकृति चित्र 19-1 में प्रस्तुत की गई है। प्रति इकाई समयानुसार A इन्युट की इकाइयो सेतिज सक्ष पर भीर प्रति इकाई समयानुसार B इन्युट की इकाइयो उदर-प्रया पर दिखलाई गई है। यदि प्रक्रिया C में यो फर्म के लिए उपलब्ध चार प्रक्रिया में से एक है — इन्युट A की प्रत्येक इकाई के लिए इन्युट अकी इत्येक इकाइयों की आवश्यकता होती है, तो यह प्रक्रिया रैक्किय रिम्म (lunear ray) OC से प्रवीमत की जा सचती है। फिलहाल OC पर पेमाने को सक्ष्याएँ (scale numbers) छोड दी जाती है। OC रिम्म का निर्माण करने वाले सनेक विन्यु B का A से स्विष्ट यनुपात वननाते हैं, लेकिन ऐसा वे उपयोग के विभिन्न सत्तेम एक करते हैं। इसी प्रकार फर्म के लिए उपलब्ध सन्य तीन प्रक्रिया में किया प्रक्रिया रिम्मण OD, OB व OF खींची जा सकती है। प्रत्येक प्रक्रिया-रिम्म प्रयनी सारी इरी पर B का A के प्रति एक दिया हुआ घनुपात दिखलाती है। प्रत्येक प्रक्रिया-रिम्म के लिए B का A के प्रति एक दिया हुआ घनुपात दिखलाती है। प्रत्येक प्रक्रिया-रिम्म के लिए B का A के प्रति एक दिया हुआ घनुपात

यदि कुल लाप माता को अधिकतम करने के रूप में व्यक्त भी बाती है, तो इस समस्या में कोई परिवर्तन नहीं हो आएगा। वृंकि उदर्शत भी प्रति इकाई नीमत थी हुई होती है, इसलिए स्वप्ति के अधिकतमकरण से कुल लाय का भी अधिकतमकरण हो जाता है।

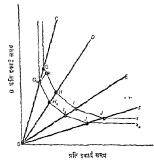


चित्र 19-1 प्रत्रिया-रिनयो (process rays) ग्रीर समीत्पत्ति-वन्न

इस मान्यता व जारण ि उत्पादन पत्रन एत मात्रा (degree one) तर सम- हण होता है हम प्रदार प्रक्रिया र्याम पर बन्तु की मात्रा को माप सरते हैं। एव उत्पादन पत्रन उप निस्म का उम न्थित में होता है वयनि सभी इन्युद्धी की एव दिए हुए प्रतृप्तन म प्रधा से उत्पाद मी उसी प्रमुप्तान म प्रकृ जाती है। विश्व प्रक्रिया रिम OC पर प्यान में किहन वरन पर हम मान सेते हैं कि A भी। हमार्स के साप्त B की 3 इनाइयों प्रयुक्त नरने से X की 10 द्वाइयों उत्पादिन होती हैं। OC पर A और B के इन मयोग को मूक्ति वरन बाया किन्दु X की 10 दवाइयों से सिह्नित या मूलिन दिया जा सकता है। डी ध्व धवि इन्युट दुगुन वरने पर B की 6 दगई और A की 2 उनाई वर दिए जाते हैं तो उद्धवित भी हुगुनी होतर X की 20 दवाइयों हा जाती हैं। OC पर A और B के तर सभी गो मूलिय वरन बाला किन्दु X की 20 इनाइयों मागता है, और यह सुत्रवित्र ने X की 10 दवाइया को मूलिय तरन व त्र दि दु न दुर्गी हुरी पर हात्रा है। इन प्रवार OC पर उत्पत्ति से सी सी (ou put scale) धाताती में स्वित्र कि स्वार ता सकता है।

अन्य तीन प्रांत्रया राज्यमें पर भी- उत्पत्ति व पेमान देगी तरह म स्थानित विष् जा नरने हैं। लिप्ति उसति वी 20 दराइना नी मापने बाता दूरी (प्रवश्ना उसति की कीर कोई दी हुई काला) एक प्रतिन्या-राज्य कर साधारणुतवा उननी नहीं होती वितनी यह दूसरी पर होगी । अस्य तीन प्रविकासों की प्रीक्षीरण कार्युकानता ऐसी मान तो जाती है कि उनकी प्रक्रिया-रिप्तमों पर 20 इकाई उत्पत्ति के निमान चित्र 19-1 से सूचित किए गए निजानों की स्मित होने हैं।

विजय प्रजिया-रिक्स में पर होने बाते किन्दु जो उत्पत्ति को किसी भी डी हुई मात्रा को पूर्वित करते हैं, बरल देवाकों के द्वाग मिताए जा सकते हैं, जरता कि विज 19-1 में 20 इनाई स्तर पर रिया गया है। इससे उत्पर्ध होने वाला भोड़पूर्व (kmked) वक समोरांत बक (soquant) कहता सकता है, जीता कि परणापणत किसानों में देनका प्रतिकृत्य का उत्पत्ति के प्रतिकृत समान इनते के तिए एक मित्र समोरांति जक सोना जा सकता है। उत्पत्ति वा स्तर जितना केंचा होता है, समोरांति जक मुश्तिक हुने उत्पत्त ही हुए होता है। योई भी वी प्रक्रिया-पित्रमणे के सीन स्वात स्तर किता मित्र किता है। विज है किता मित्र किता है। किता मित्र किता है। किता मित्र किता है। किता मित्र किता मित्र किता है। किता मित्र किता मित्र किता है। किता मित्र किता है। किता मित्र किता मित्र किता मित्र किता है। किता मित्र किता है। किता मित्र किता मित्र किता मित्र किता मित्र किता मित्र किता मित्र किता है। किता मित्र किता है। किता मित्र मित्र किता मित्र मित्र किता मित्र क



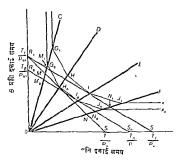
चित्र 19~2 दी प्रक्रियाग्री का एक साथ उपयोग

³ पूमा होन: स्वामाहिन है, कोहित G1 H1 D विशोग को OG1 व OH1 मुजाए G0 H0 रेखा के द्वारा अनुसारिक मार्ग में दिस्मावित ही जाती है, असीह OG0 / G0 G1 == OH0 / H0 H1 होता।

समोरपित-वक्र x_1 पर कोई भी बिन्तु जैसे K किसी भी कर्म के द्वारा माल की वी हुई पात्रा के उत्पादन के लिए एक साथ दो प्रक्रियाओं के उपयोग को प्रदीवत करता है। इस स्थित में फर्म प्रक्रिया C व D का उपयोग करेगी! I प्रक्रियाओं को प्रोचोगिक र्रिट से एक-दूसरे से स्वतन्त्र मान लिया जाता है। प्रक्रिया C को उत्पादकता उत्त स्तर से अप्रभावित होती है जिस पर प्रक्रिया D प्रयुक्त की जाती है और इसके विपरीत भी सही होता है। X की OG_0 माता प्रक्रिया C की सहायता से उत्पादित होती है। X की G_0K ($=H_0H_1$) मात्रा प्रक्रिया D का उपयोग करके उत्पादित की जाती है। X की G_0K ($=H_0H_1$) मात्रा प्रक्रिया D का जपयोग करके उत्पादित की जाती है। X की G_0K ($=H_0H_1$) मात्रा वाले पंपात्र की माप्पे चाला उत्पत्ति का पंपाता X की G_0 सात्रा को माप्पे चाले पंपात्र के प्रित्र रोता प्रक्रिया-रिक्ष का पंपाता प्रक्ष भे लिए प्रयुक्त किया जाता है और OC प्रक्रिया-रिक्ष का पंपाना इसरे के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

सामान्यतया यह प्राधा की जा सकती है कि समोत्यत्ति-कक वित्र 19-1 व वित्र 19-2 में प्रवाहित ब्राइतियाँ ही बतलाएँगे। मान लीजिए वित्र 19-2 में B पूँजी है और A थम। एक का दूसरे से निरतर प्रतिस्थापन असमन माना जाता है। फिर भी परम्परागत समोत्यत्ति-क्षों की आइतियाँ के विवेचन में प्रयुक्त किया गताता है। फिर भी परम्परागत समोत्यत्ति का प्रकृत किया माना कि तह के वह ही भी लाग्न होता है। यदि फर्म वस्तु की एक दी हुई माना के उत्पादन ने लिए प्रक्रिया F का उपयोग करती है तो श्रम का पूँजी ते अनुगत सामेश थम व पूँजी के अमेशाइत नीचे अनुपानों का उपयोग किया जाता है, जैसे प्रक्रिया E पर, तो यह सभव है कि यह अतिरिक्त पूँजी को प्रायत करने के लिए असे अपसे अपसे लिए के ति स्व अतिरिक्त पूँजी को प्रवाह करने के लिए असे अपसे असे वाह्यत असित समा का परित्याग नर सने—यहाँ पर उत्पत्ति दी मात्रा को स्वासियर रखा जाता है। लेकिन जैसे-जैसे फर्म उन प्रत्याक्षा पर जाती है जिनमे श्रम व पूँजी के अपेक्षाकृत नीचे अनुपातों ना उपयोग किया जाता है, जैसे प्रक्रियाएँ D व C, तो उत्पत्ति के यसास्वर रहने की दता में, यह ब्राह्मा की जा सकती है कि पूँजी की प्रतिरक्त इकाइयों को प्रायत करते के लिए थी जा सकते वालों थम स्वार्थ की प्रतिरक्त का होती वार्यें।

फमं पर लागत-प्रतिवय (cost constraint) परम्परागत समलागत-वक वे द्वारा प्रविध्य किया जा सकता है। इसकी स्थित व आकृति स्थिर लागत-परिव्यय और फमं की इन्युटो की प्रति रुक्ताई स्थिर नीमतो से निर्धारित होती है। चित्र 19-3 से मान लीजिए कि लागत-परिव्यय T_1 है, जबिक A और B की नीमत प्रमाश: P_1 P_2 P_3 P_4 हो। है। लागत-परिव्यय, A की कीमत से विभाजित होते पर, प्रयांत् T_1/P_{a1} कमामत परता है S_1 विन्दु को, जो A की उन इन्याइयो को वस्तताता है जो B के न



चित्र 19-3 उत्पत्ति-ग्रधिकतमकरण, कुल लागत-प्रतिबध

समलागत-वक व OC व OF प्रविधा-रिश्मयों एक फर्म जो कुछ कर सबने में समर्थ है, उस पर सीमा लगा देती है। OM₁N₁ विकोश पर प्रथवा इसके प्रन्दर कोई भी बिन्दु A व B इन्युटों के सभावित सयोग का सूचक होता है ग्रीर वह फर्म के किसी समोत्पति-वक पर होगा; अर्थात, यह उपति की किसी विशिष्ट मात्रा के

4. समलायत-वक्त का समीकरण इस प्रकार होगा ू $aP_{a1} + bP_{b1} {\approx} T_1$

aug .
$$b = \frac{T_1}{P_{b1}} - a \frac{P_{a1}}{P_{b1}}$$

· जिसमें Thi B-अस का अतःखण्ड (intercept) है और Pat/Pb1 दाल (slope) है।

उत्पादन को मूचित करेगा । OM,N, के द्वारा घिरा हुआ क्षेत्र फर्म की समस्या की इप्ति सम्भाग्य हतों (leasible solutions) का क्षेत्र कहलाता है। फर्म के लिए इस क्षेत्र से बाहर उत्पादन की कोई सम्भावनाएँ खुली नहीं हैं।

फ में नी समस्या के लिए सम्भाज्य हुलों में में श्रेट्रतम् या इष्ट्रनम् हुल (optimal solution) निकाला जाना चाहिए। हमने इसने गम्बन्य में पहने यह करना की है कि यह वह हल होना है जो फर्म की उत्पत्ति की लागत-परिच्या प्रतिवय (cost outlay constraint) के अन्तर्गत ही अधिकतम कर पाता है। श्रेट्टरन् हल 1, बिंदु पर होगा जहाँ पर समागत-कक सर्वोच्च हो सक्ते साले सभी गित-चन्न को स्पर्य करेगा। दिए हुए लागत-परिच्या से 1, उत्पत्ति की माना सर्वोच्च सम्भव उत्पत्ति की माना होगी। एमं E प्रत्रिया ना उपयोग करेगी। अन्य क्सी भी प्रक्रिया पर क्या की जान वाली T_1 लागत की माना x_1 जिला केंचा उत्पादन नहीं कर पाएगी।

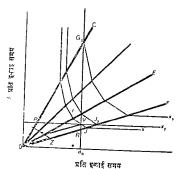
A व B र्वा बीमतो ने स्थिर रह्त पर लागन-प्रतिप्रय में होने बाला नोई भी परिवर्तन प्रमुक्त की जान वाली प्रश्निम नो प्रमाविक नहीं करेगा, लेकिन वह केवल उस स्तर को प्रमावित करेगा जिम पर यह प्रयुक्त की जाती है। T में होने वाले परिवर्तन समलागन-क्रक की स्थित (position) को प्रवल हैंगे, लिनित ने इसके बात को प्रमावित नहीं करेंगे। लागन-परिक्य में T_0 तक होंगे वाली कनी समलागन-क्रक ने प्रवर्ग है । मानागर प्राची तरक R_0S_0 तक ियसना देती है। सम्माव्य हवीं (feasible solutions) ने क्षेत्र छप OM_0N_0 ने पिरा हुआ होता है। फर्म प्रक्रिया E को I_0 स्तर तक प्रयुक्त करके प्रपत्ती उत्पत्ति को अधिकतम करती है। उत्पत्ति की प्रधिकतम मात्रा X_0 होती है। R_1S_1 के समातान्तर होने वाली समलागत रेलाएँ सर्वेद समीस्पति-प्रश्ना के उत्पत्ति की स्थल करेगी जो OE प्रक्रिया रुपा होता हमाधित-प्रश्न होता के स्थित के समीस्पत्ति की उत्पत्ति की स्थल करेगी के स्वर्ध करेगी की स्थल स्वर्ध हमें समातान्त्र के सावधित स्थल करेगी है। हमाधित स्थल स्वर्ध हमें समातान्त्र होता हो तो है। स्वर्ध के समीस्पत्ति की स्थल स्वर्ध हमें समातान्त्र होता हो सावधित समीस्पति कर समीस्पत्ति की स्वर्ध करना हमें स्वर्ध हमें समातान्त्र होते हैं।

इनने विपरीत यदि Λ वो नीनन B की कीमत की तुलना में काफी बढ़ जाती है, तो पम एक निज्ञ प्रतिया पर चली जाएगी। मान लीजिंग, कुल लागत-पश्चिय उनना ही रहना है घोर Λ को कीमन यह r P_{a2} हो जाती है। य अनवारी समयागत वह घर R_{s} हो जाता है घोर Ω NN को बास्माम्स हो को घेर लंता है। प्रतिवय्य व यन्नेत उर्दात्त का प्रधिवतन करने व लिए क्में प्रविदा D को स्तर पर प्रयुक्त करेगी। यह भी सम्भव है कि Λ भी वीमत B वी तुपता में बैचल हकती ही बदल जाय कि समयाज-बंद समीश्रत्य-प्रश्न है विद्या प्राप्त-जंदे,

 G_1H_1 के मनुरूप भाग—से भेल सा जाय। ऐसी स्थिति में प्रत्रिया C व प्रत्रिया D दोनी समान रूप से वायेवुशल होगी। इस बात से वोई मन्तर नहीं पढ़ेगा कि इनमें से फर्म क्लिसका उपयोग करती है। प्रयुवा रीसिक समीताति भाग G_1H_1 के द्वारा प्रदीवत दो प्रत्रियामों के विसी भी सयोग का उपयोग किया जा सकता है।

इन्युट-मात्रा के प्रतिबन्ध — उत्पत्ति प्रधिरतमकरए जो समस्या का श्रेष्ठतम हल उस स्थिति मे मित्र होगा, जब ित कर्म के समक्ष दुत सायत-रिब्बय वा प्रतिबन्ध होने की बजाय प्रति प्रविध इसती एक मा प्रिक इन्युटो पर मात्रा को पर्यावाएँ पात्री जाती हैं। इस विका के सामान्य उग्रहरणों मे हम गोदाम जा स्थान उपलब्ध मधीनो को सस्या, इँटो के भट्ठे (drynog-kila) वा प्राचार, ब्रादि से सकते हैं। हम सर्वप्रयम उस स्थित पर विचार करेगे जिसमें दो मे से वेबल एक इन्युट की मात्रा सीमित रात्री जाती है। उसके बाद हम इन प्रतिबन्ध या विस्तार इस प्रचार से करेंगे कि इसमें फर्म के द्वारा प्रयुक्त तिथे जाने वासे दोनो इन्युट शामिल किए जा सकें।

चित्र 19-4 मे हम सर्वत्रयम यह मान क्षेत्र हैं कि फर्म वो B इन्दुट की bo से ज्यादा मात्रा उपलब्ध नहीं होनी है धीर A असीमिन मात्रा में उपलब्ध होनी है। सम्भाव्य हलों का क्षेत्र OPJ2 विनोत्त पर धवदा इसके अन्य होना — यह क्षेत्र OC व OF प्रतित्रया-रिस्मी पर या उनके बीच में धीर bo से दापी और फैनने वाली क्षेत्रिक रेवा एक में होता । नीई ऐसा समीरंग्सिन्तक भी होना जिसका क्षेतिज नाग कीलज रेखा से मेल या जाता है। रेखाचित्र में यह समीरंपित-त्रक भूद हैं जो B की bo मात्रा पर प्राप्त हो सकने वाले उप्पत्ति के सर्वोच्य स्तर का सूत्रक होता है। O15 को प्रति हम स्तर का सूत्रक होता है। O15 कर पर प्रतुक्त होने वाने प्रक्रिया F फर्म की उप्पत्ति को सर्वोक्त कर सकेती।



चित्र 19–4 उत्पत्ति अधिकतमकर्त्म, इन्पुट की मात्रा के प्रतिबन्ध

इसके विपरीत यदि A को मात्रा को a_0 तक सीमित कर दिया जाय और B की मात्रा संसीमित हो, तो सम्माब्य हवी का क्षेत्र प्रक्रिया-पश्चिम्पे OC व OF के बीच मे होगा और यह उस उदग्र रेता पर या इसके बायी और होगा जो a_0 से उत्पत्त ही और फंलती हुई होगी। उत्पत्ति प्रक्रिया C का उपयोग करके OG_3 स्तर पर अधिवतम को जा सकेंगी और इसकी मात्रा x_9 होगी। दोनों मे से प्रत्येक स्थिति मे उत्पत्ति-प्रांथवतमकरण के जिए केवल एक ही प्रक्रिया की सावस्थकता होती है। दोनों म से किसी भी स्थिति म इन्युट-कीमतो का अनुपात प्रयुक्त की जाने वाली प्रक्रिया का निर्योग्त नहीं होता है।

धव हम उक्त स्थिति पर ध्रांते हैं जिसमें दोनों इन्युटों की मात्राएँ सीमित रहती हैं, मान लीजिए, चित्र 19-4 म इन्युट A की उपलब्ध मात्रा a_0 तक और B नी b_0 तक सीमित रहती हैं। इन मर्यादाओं के होने पर सम्भाव्य हलों का क्षेत्र OPV_1R बहुध्य (polygon) पर धयवा इसके प्रन्दर होगा। इसका हल V_1 विष्यु पर होगा और फर्म की धिकतम उत्पत्ति x_1 होगी। इस स्थिति मे प्रक्रिया B व प्रक्रिया में होगे ही प्रयुक्त की जायेगी। प्रक्रिया B व प्रक्रिया B व प्रक्रिया में होगे ही प्रयुक्त की जायेगी। प्रक्रिया B व उपयोग करके OW मात्रा का उत्पादन किया जाएगा, और प्रक्रिया F का उपयोग करके W_1 मात्रा ($=ZJ_1$) का उत्पादन किया जाएगा। इस वात की नक्ष्यना की जा सक्ती है कि यदि A की उपलब्ध

मात्रा मरेसाहत तम भौर Bनी भौसाहत ज्यादा होती है, तो समस्या का हत समोत्यत्ति-तक ते I₁ जैसे कोने पर भाषेगा। यदि ऐसी स्थिति होती है, तो वेयत प्रत्रिया Bनी हो भावस्यन्ता होगी। यद भी है कि ∧ भी कीमा का Bकी कीमत से भनुगत भनुत्त की जाने वाली प्रत्रिया या प्रतियामी के निर्धारण में कोई हाथ नहीं रखता है।

करार जिन समस्यामों का विवेचन निया गया है वे रीसिक प्रोम्नामित सक्तीकों में एक मुलपूत निवान को प्रस्तुत वरती हैं। एमें जो मुख प्रायननम गरती हैं प्रस्तु मुद्रा मिवान को प्रस्तुत वरती हैं। एमें जो मुख प्रायननम गरती हैं प्रस्तु स्वत्य के स्वत्य स्वत्

ग्रनेक ग्राउटपुट व ग्रनेक इ∙पु**ट**

धव एक धिवन जटिल प्रश्न पर जाने ने निए हम मान लेने हैं कि फर्म ना उद्देश्य कुल परिवर्तनशील लागतों से प्रपनी मुल प्राप्तियों ने धाधिक्य नो धाधिक्य में स्वर्ता, ध्रस्थाय 14 में परिशासित ध्रपने मुल धाधिक लागन या धियोच (rent) को धाधिकतम करना है। इस सम्बन्ध में पृष्ठ क्षित्र पुविधाओं नो क्षमताएं (capacities) सीमित रहती हैं। मान लीजिए, एमें दो निरम ना मास X व Y उत्यन्न करती है। इसने पास चार तरह की सुविधाएं (facilities) हैं जिनमें से प्रत्येक को क्षमता स्थिर होती है। हम इन सुविधाएं (facilities) हैं जिनमें से प्रत्येक को क्षमता स्थिर होती है। हम इन सुविधापों को M, N, R व S नहेंने। वे कुछ ऐसी चीजें हो सकती हैं जैसे रग नी दुकान की क्षमता, मिल्म बिन्दु पर एकज करने की क्षमता (assembly capacity), पंकेज बनानें की क्षमता, इस्पार्टि।

प्रति इकाई X व प्रति इकाई Y ने द्वारा दिया जाने वाला लगान प्रत्येक वस्तु से प्राप्त कीमतो व प्रत्येक की श्रीसत परिवर्तनणील लागतो पर निर्भर करेगा।

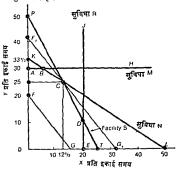
⁵ लगान के विधिकतमकारण या गृह वासव भी है कि लाभ विधिकतम नियु वाएँगे, पूँति लाभ वासवर होता है साम मे के कुल ियर सामती के चटाते के। जो समस्या प्रमृतुन की गई है उन्हें पूर्त में की रिवर लागती का पता गृही लगाया जा सकेगा। इस प्रकार समान को गणना भी जा सकी है, विकित जाम की गृही लगाया जा सकेगा। इस प्रकार समान को गणना भी जा सकी है, विकित जाम की गृही।

हम यह मानकर चलेंगे कि नाहे X की किननी भी मात्रा का उत्पादन किया जाय, प्रति इनाई X के अनुभार तो परिवर्तनकील इन्युटो की दी हुई मात्रायों भी ही आवश्यकता होगी, अत्र व X की अमित परिवर्तनशील लागन ययास्विद रहेगी। यही मानवता Y—वस्तु के लिए की लायेगी। प्रति इनाई X के द्वारा दिया जाने वाला लगान इनकी कीमत में में इसकी औसन परिवर्तनकीन जागन को पटाने के वस्ताव होगा थीर इस प्रकार प्रहार यह स्थित राशि के वरावर होगा थीर इस प्रकार यह स्थित राशि के वरावर होगा। प्रति इनाई Y—वस्तु के प्रनुमार दिए जाने वाले लगान की भी दभी तरह से मण्यना की जाती है। इन्हें कमा रह या प्रवार कर सुविव विद्या जा सवता है।

यदि rx व ry नमश \$3 व \$6 होते हैं तो निम्न लक्ष्य-समीकरएा (objective equation) स्थापित निया जा सकता है जो यह दर्शाता है कि फर्म किसे प्रधिकतम करना चाहती है

$$8X \times 6Y = W \qquad (191)$$

प्रति इनाई X ने द्वारा प्रदत्त लगान नो X नी जुल मात्रा से गुएग करने से प्राप्त राशि X ने उत्पादन से प्राप्त कुछ लगान नी राशि नहलाती है। प्रति इनाई Y ने द्वारा प्रदत्त लगान नो Y नी मात्रा से गुएग नरने से प्राप्त राशि Y ने उत्पादन से प्राप्त कुल लगान नो राशि दशीती है। इन दोनी ना बोप W होगा, प्रवर्ति फर्म ने द्वारा प्राप्त कुल लगान होगा।



चित्र 19-5 नई वस्तुएँ, सुविधा-नवधी प्रतिबन्ध (Facility Constraints)

सहय-समीकरए। (objective equation) समलगान-सत्री (isorent curves) के एक परिवार का समीकरण माना जा सबता है—यह W के प्रत्येव सम्भा प्रस्क के लिए एक होना है। बित्र 19-5 में FG नेया S120 के बगबर W के लिए एक समलगान-कक है। यह X और Y के उन समस्त सवोगों को दर्शाता है वो उस सात्रा के बरावर लगान देंगे। इसका बात का fry है, सर्वाह इस स्थित में कि/6 है। W के सपेकाइत ऊंके मूल्यों के लिए समलगान-कक टाहिनी तरफ कुछ दूरी पर होंगे लेलिन उनवा दाल एक-सा होगा। W के परेशाइन नीचे मूल्यों पर भी इनवा ढाल तो वही होगा, लेकिन ये वाभी धोर दूर पर होंगे।

कर्म की त्रिया में पर प्रतिबन्ध-नक्षण स्थिर सुविधाएँ M, N, R व S होती हैं। मान सीजिए हम प्रत्येक की सम्पूर्ण माया की इनाई से मूमित करते हैं। सारणी 19-1 में प्रत्येक सुविधा का वह भाग जो X की एक इकाई ने उत्पादन में प्रावश्यक होता है धीर प्रत्येक सुविधा का वह भाग जो Y की एक इकाई के उत्पादन में प्रावश्यक होता है. दिखलाए गए हैं।

साराणी 19-1 वर्ड बग्तुएँ, सुविधा-सम्बन्धी प्रतिबन्ध

मुविधा	प्रति इराई बाउटपुट के अनुगर सुर्वधा-इन्पुट		
	х	Y	
M	0.0	0 033	
N	0 02	0 03	
S	0.01	0 02	
R	0 05	0 0	

वास्तव में सारणी 19 1 उन प्रत्रियाधों को परिभाषित करती हैं जो समस्या में निहित हैं। यदि दोनों वस्तुधों का उत्पादन किया जाना है तो दो प्रक्रियाधों का उपयोग करना होगा। X के उत्पादन के लिए एक प्रक्रिया की भावश्यकता होती है—M, N, S a R मुविषाओं के स्थिर अनुगतों की। इसी प्रकार Y के उत्पादन के लिए भी एक प्रत्रिया की धावश्यकता होनी है—चारों मुविषाओं के स्थिर अनुगतों की की, वैकित ये ग्रनुगतों से भिन्न अनुगतों की की, वैकित ये ग्रनुगतों से निन्न होनी हैं।

मारस्मी 19-1 की सहायना से हम स्थिर मुविधायों के द्वारा X प्रौर Y के उत्पादन पर लागू किए जाने प्राले प्रतिपन्धों के बीजगरिएनीय मुक्क तैयार कर मकने हैं। ये इस प्रकार क्षेत्रे हैं:

	0 033	Y	<	1	(192)
	0 05	x	ζ.	1	(19 3)
ग्रीर	$0.02_X \times 0.03$	Y	<	1	(194)
	$0.04_{X} \times 0.02$	Y	<	1	(19.5)
जिनमे	X ≽ 0 ग्रीर	Y	>	0	

यसमानता (192) मुनिषा M में द्वारा लागू निए जाने वाले प्रतिवस्य को मूचित नरती है। यह मुनिया नेवन Y ने उत्पादन में लिए ही उपयोगी है। यह X ने उत्पादन में लिए ही उपयोगी है। यह X ने उत्पादन में लाग का प्रावध्यक्ष रही है। Y नी एक इत्ताई में उत्पादन में ममूर्ण मुनिया ने 0.033 मात्रा नी आवश्यनना होनी है। यदि हम (192) नो एक ममीवरण ने रूप में लेकर Y ना हन निवालें, तो हम पता लगेगा नि सम्पूर्ण मुनिया की ने स्थान में प्रतिवादन मम्बन हो मनेगा। इत्यान में प्रतिवादन मम्बन हो मनेगा। इत्यान सम्प्रत्या में प्रपेतावृत्त कम मात्राची ना उत्पादन मी हो नवेगा। जित्र 19-5 सी दीनिव मरन रेवा Y नी 30 इलाइन पर M मुनिया म निहिद उत्पादन पर पाई जाने वाली मर्योदाओं की मुक्त होती है।

स्मी प्रभार प्रश्नमानता (193) मुनिधा R के द्वारा लागू थिए जाने वाले प्रतिवस्य वा सार प्रस्तुत करती है जो नेवल X के उत्पादन में प्रयुक्त की जाती है। इसकी एक रक्षार्ट के निए सम्पूर्ण मुनिधा ति 0.05 मात्रा की ध्वावयनता होती है। मुनिधा R प्रति इवाई सम्भानुमार X की 20 इकाइयों का उत्पादन कर समेर्या जी इसकी प्रतिवत्तम मात्रा होती। यह चित्र 19-5 म उत्पत्ति की उन मात्रा पर उद्यो रेखा EJ के द्वारा दिक्तमाई गयी है।

मुविधा N भी जरवादन-सम्मावनाएँ ग्रममानना (194) के द्वारा दिललाई गई है और दममे दोनों भाउटपुट शामिन होने हैं। चूँनि मुविधा N की 0 03 मात्रा Y की एक इकार के निष् और 0 02 मात्रा X की एक इकार के लिए शावयक होनी है, इसनिए (19.4) की नमीवरए। मानने पर यह इस मुविधा के द्वारा तैयार किए जा मकने वाल मक्त्रय स्थामें को उम्में द्वारा तैयार नहीं किए जा मकने वाल स्थामें के प्रत्ये होता है तो उस मुविधा की सहायता है। यद X शुन्य होता है तो उस मुविधा की सहायता है Y की 33 है इकार की निम्नत हो कि प्रत्ये हैं। मिद Y शुन्य हो, तो समय की प्रति इकार के यह मुगार इसकी महायता है X की 50 इकार से बनाई जा

सकती हैं। चित्र 19–5 मे ये दोनों बिन्दु त्रमण K व L पर प्रक्रित विए जा सकते हैं, भौर इनको मिलाने वाली सरल रेसा इस समीकरए। का रेसावित्रीय रूप होती है।

इसी प्रनार, (19.5) वो समीवरण के रूप में लेंने पर यह सुविधा S के द्वारा X व Y के सम्माब्य सबीनो को धरमभाव्य सबीगो से पृषक् वर देती है। यदि X का उत्सादन नही किया जाता है तो Y की प्रति इकाई समयानुमार 50 इकाइयाँ होगी। यदि Y का उत्सादन नही किया जाता है, तो X की 25 इकाइयाँ होंगी। चित्र 19-5 में PT रेक्षा इस समीवरण का रेसाकिमीय रूप प्रस्तुन करती है।

सामाध्य हुली वा क्षेत्र जो फामं वे द्वारा प्रति इनाई समय वे ध्रमुवार उत्पन्न X व Y ने सभी सयोगों नो दर्शाना है, OABCDE होना है। सुविधा M फामें नो जन सयोगों तन सीमित बर देनी हैं जो AH ने द्वारा मूचिन सयोगों ने बरावर प्रथवा इनते नम होते हैं, मुविधा M व मुविधा N दसनों ABL ये द्वारा मूचित सयोगों ने बरावर प्रयवा उत्तरे नोचे तन सीमित नर देती हैं, सुविधाएँ M, N प्रीर S इसनों ABCT ने द्वारा प्रदर्शित सयोगों ने बरावर प्रथवा उनते नीचे तक भीर सीमित नर देती हैं; मुविधाएँ N, S भीर R इसनो BCD ने द्वारा प्रवृश्चित सयोगों ने बरावर प्रथवा उनते नीचे तन सीमित पर देती है, सुविधाएँ S भीर R इसनों De ने द्वारा प्रदर्शित सयोगों के बरावर प्रथवा इनते नीचे तक सीमित कर देती हैं; भीर सुविधा R इसनों EJ के द्वारा प्रदर्शित सयोगों के बरावर प्रथवा इनते नीचे तक सीमित कर देती हैं।

फर्म की समस्या का श्रेण्डतम हल उत्तरीसर केंके समलगान वन्ने पर जाकर रेखाचित्रीय विभि से निकाला जा सकता है, और यह उस स्थान पर होता है जहीं ऐसा समलगान-कन्न मा जाता है जिसे सम्भाव्य हलों वा क्षेत्र केवल छूरा-मान्न है । यह समलगान कन्न F_1G_1 होगा जिसे बित्र 19-5 मे C किन्दु केवल छूरा-मान्न है । यह समलगान कन्न F_1G_2 होगा जिसे बित्र 19-5 मे C किन्दु केवल छूरा-मान्न है । सम्भाव्य हलों के क्षेत्र की सीमा पर सथवा इसके मन्दर नोई भी दूसरा किन्दु F_1G_1 जैसे केने समलगान-कन्न पर C के म्रलामा अन्य कोई बिन्दु सम्भाव्य हलों के क्षेत्र से बाहर पडता है । फर्म Y को 25 इकाइयो का उत्तरादत व विक्रय करेगी और प्रति इकाई \$6 लगान प्राप्त करेगी । यह X की $12\frac{1}{2}$ इकाइयो का उत्तरादत व किक्रय करेगी और प्रति इकाई \$8 लगान प्राप्त करेगी । इस प्रकार प्रविक्रय प्रत्य कुल लगान प्रति इकाई समयानुक्षार \$250 होगा ।

सुविषात्रो की सीमाएँ कर्म पर प्रतिबन्धों के रूप में पूर्णतमा प्रभावशासी नहीं होती हैं A िबिन्दु पर सुविधा M क्षमका के प्रमुक्तर प्रयुक्त नहीं की जाती है ग्रीर यही बारए। है नि यह एमं नी उत्सति नो मर्यादित नहीं मरती है। इसी प्रकार, सुविया R अपनी क्षमता ने प्रनुसार प्रयुक्त नहीं मी जाती है। C सबीग ना उत्सादन करने ने लिए, नेयल N व S सुवियाएं ही अपनी पूर्ण क्षमताओं तन प्रयुक्त मी जाती है। यदि इन दो सुवियाओं भी अधिन सात्रा उपलब्ध होती, तो पर्म अधिन केंद्रे समसान यक पर जा सनती थी।

बीजगणितीय स्प में समस्या पा हुन सम्मान्य हुलो ने क्षेत्र में "वोनो" (corrers) वो जांच करने मालूम निवा जा सनता है। हमारे लिए नेवल बोनों मी ही जांच करने वी प्रायवणनता होनी है, वयोनि समस्या में निहित प्रित्रियायों वी सहसा पर्म पर लागू होन बाले प्रमावपूर्ण प्रतिरम्यों वी सहसा से प्रथित नहीं होंगी। इस प्रमाद वे बिन्हु जिन पर X और Y दोनों पानस्य होते हैं (धर्मा, जहीं वो प्रत्रियाएँ प्रमुक्त वी जाती हैं) और जो सम्माधित श्रेट्टनम हल होने हैं, दो प्रतिरम्यों वे हारा निमित्त नोनों पर पडते हैं (प्रयां, जहीं दो प्रतिवस्य प्रमावलासी होते हैं) एल सम्माधित श्रेट्टनम हल जिसमें वेवल X ना ही उत्पादन विया जाता है, एल ही प्रमावगानी प्रतिवस्य में प्रायवस्य में प्रथापन में प्रथापन से स्प्रतिवस्य के परस्पर नटाव ना गोश होना है जो एकमान X ने उत्पादन में ही प्रकुक्त होने पर समसे प्रथित प्रतिवस्य हालता है। इसी प्रवार Y-प्रदा ना नोना प्रवेल Y ना उत्पादन निए जाने नी स्थित में एलमान सम्माधित श्रेट्टनम हल वा सूचर होना है। यदि श्रेट्टनम हल X और Y दोनों ने लिए सून्य उत्पाद होना, तो सूलविन्दु पर तोन ने हल (corner sclution at the origin) वी सावस्थनता स्पट हो जाती।

मान लीजिए, धर हम मुनबिन्दु में नोने से प्रारम्भ नरते हैं धौर सम्मास्य हतो ने क्षेत्र के नागे तरफ पनी ने त्रम भ नलने हैं धौर एन ऐसा हल मानूम नरते ना प्रमास नरते हैं जिस पर स्वय सुविधाओं ना कुल लगान अधिनतम होता है, धर्मान, विसायर लदर-समीनरए। (19.1) अधिनतम W प्रवान नरता है। О पर हम देखते हैं कि W सून्य ने नदायर होता है। A नोने ने निर्वेगांनो (coordinates) ना पना लगाने ने लिए हम मुविधा M ने सम्भेनरए। (19.2) नो हल नरते हैं। इस नोने पर X वरावर है एन्य ने धौर Y बरावर है 30 ने। X व Y ने इस मुस्यों नो समीनरए। (19.1) में लगानर हम देशते हैं नि W वरावर होता है \$180 ने। M धौर N मुविधाओं ने समीनरए। (19.2) व (19.4) नो एन-साब हल नरने ने हमें B नोना मिलता है, जिस पर Y वरावर होता है 30 ने धौर X बरावर है 5 ने। इस प्रवार सभीनरए। (19.1) ते पता चमता है नि हुन स्थान \$20 ने बरावर होता है 10 स्थान ही सि हुन स्थान है सि हुन स्थान है सि हुन स्थान ही सि हुन स्थान है सि हुन स्थान इस्थान है सि हुन स्थान है सि हुन स्थान इस्थान है सि हुन स्थान है सि हुन स्थान इस्थान है सि हुन स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान सि हुन स्थान स्थ

ब (195) का एव-साय हल करने से C कोना मिलता है जहाँ Y वसाय है 25 के और X है $12\frac{1}{2}$ के। इन मूल्यों को समीवन्स्ण (19.1) में प्रतिस्थापित करने पर मुत लगान \$250 होना है। जब मुविधामों S व R के लिए समीवन्स्ण (195) व (19.3) D कोने के निर्देशकों का पता लगाने के लिए एक साय हल लिए जाते हैं, तो X वसावर होना है 20 के और Y बसावर होना है 10 के। इन मूल्यों को समीक्स्सण (191) में प्रतिस्थापित करने पर हुन लगान \$20 हो जाता है। (193) वा हल E कोने के निर्देशकों को प्रदान करता है जहाँ X बसावर होता है 20 के और Y बसावर होता है है 20 के और Y बसावर होता है 20 के और 20 बसावर होता है 20 के आ 20 के 20 करने के 20 के

विभिन्न बोनो पर प्राप्त परिलामो वी तुनना करने पर पता लगता है कि कोना C प्रियक्तम कुल लगान प्रदान करता है। जिन सानस्वाधी में बत्तमुखी की सख्या एव प्रतिकत्वों की सहरा इतनी धिक हाती है कि रेवाचित्रीय किसेयण नहीं सकता, वहीं पर सम्भाव्य होंगे के क्षेत्र के "कोनां की इस तरह की बीनगिलतीय जांच का उत्थोग प्रेष्टनम इल का बता लगाने के लिए क्या जा सकता है।

 \mathbf{r}_{X} के \mathbf{r}_{Y} से विभिन्न अनुवान लाग-अधिकतमकरण्य ने विभिन्न श्रेस्टनम हल प्रस्तुत कर सकते हैं। यह बल्पना की जा सकती है कि समलगान-कक को डाल $\{-\mathbf{r}_{X}, \mathbf{r}_{Y}\}$ इतना छोटा ही कि सम्भाव्य हली का क्षेत्र सर्वेच्च समन्यान-कक को B विज्ञ पर स्पर्ग करे। अध्यक्ष यह इतना बड़ा हो सकता है कि सक्षेत्रक सम्भव समलगान-कक को D विज्ञ पर छुप्ता जा सके। यदि विज्ञ 19-5 में $-\mathbf{r}_{X}$ \mathbf{r}_{Y} वरावर होना है CD रेवा के भाग के डाल के—प्रयार, यदि सर्वोच प्राप्य समलगान-कक को समीकरण्य (19.5) के रैबाधिकीय प्रदर्शन से मेल खाना है —तो CD रेवा के एक भाग पर X व Y का कोई भी सत्रीय कुल लगान के अधिकतमकरण्य का श्रेष्ठतय हल माना जाएगा। इस स्थिति ये गुरिया S के डारा लागू की जाने वाली सीमाएँ हो कर्म पर एक्साब प्रभावपूर्ण प्रतिवस्य का कान करेंगी।

द्वैघ समस्या (The Dual Problem)

प्रत्येक [‡]खिन प्रोप्रामिंग समस्या नी एक प्रतिरूप समस्या भी होती है जो इसकी हैंप (dual) कहनाती है। मूल समस्या नो प्र इसल समन्ता (pr mai problem)

⁶ यहां पर प्रमुक्त का गई विशिष् पूरा वधन को विशिष कहत ती है। इतका विकास तिम्पनका विशिष् (simplex method) के हारा प्रदान विचा जाता है। देखिए—Robert Dorfman, Paul A Samuelson, and Robert M Solow, Linear Programming and Economic Abalysis (New York . McGraw-Hill, Inc., 1958), संस्थाय 4 1

कहा गया है। यदि प्राइमल समस्या के लिए अधिकतमकरए आवश्यक है, तो द्वेष समस्या न्यूनतमकरए की समस्या है। तो द्वेष अधिकतमकरए की समस्या होगी। प्राइमल समस्या और इसके द्वेष के बीच गए जाने वाले सम्बन्ध का रण्टान्त उत्पादन व लागती के सिद्धान्त में मिलता है। मान सीजिए, प्राइमल समस्या एक दिए हुए जागत-परिच्य से उत्पत्ति को अधिकतम करने की होनी है। ऐसी स्थिति में द्वेष समस्या यस्तु की दी हुई माना ने लिए लागतों की न्यूनतम करने की होनी है। एक विशेष समस्या, जिसे प्रोग्नाम के लिए लागतों की न्यूनतम करने की होनी है। एक विशेष समस्या, जिसे प्रोग्नाम के लिए लोगतों के लिए अपने प्राइमल रूप में स्थापित भी जाम अथवा द्वेष रूप में, यह सम्मा वालों पर निर्मेत करेगा (1) कीन ता सरूप (formulation) अभिन प्रसम्ब स्था में स्थापित वालिटन मुचना प्रदान करता है और (2) कीन-मा सरूप अधिक सुगमता में स्थापित जा सकता है।

इस अनुच्येद म पूर्व अनुच्येद की प्राइमल समस्या के क्षेत्र का निर्माण व हल प्रस्तुन किया जाएगा। प्राइमल समस्या में हमने X य Y की जन मात्राओं का पता लगाया जो एक फर्म के द्वारा प्रान्त कुल लगान को अधिकतम करती हैं और इस सम्बन्ध म इस पर इमकी स्थिर सुविधाओं M, N, R व S की क्षमता-मम्बन्धी मर्यादाएँ मानी गई थी। क्षैत समस्या में हम फर्म की स्थिर सुविधाओं के लिए त्यूनतम मूल्य—जो कमी-कभी कल्पित की मुल्य की कमी-कभी कल्पित की मुल्य की कमी-कभी कल्पित की मुल्य का कमी-कभी कल्पित की मुल्य का अध्यास करते हैं जो केवल फर्म के कुन लगान वा अध्योषण (absorb) करने की हिन्द से ही पर्माण्य होते हैं।

हमें जो विषय-सामग्री दो गई है वह प्राइमल समस्या की है। सारणी 19-1 प्रत्येक स्थिर सुविधा की जपलन्य होने वाली मात्रा (प्रत्येक की एक इकाई) श्रीर प्रत्येक स्थिर सुविधा का वह प्रज्ञ वत्ताती है गो एक इकाई X और एक इकाई Y के उत्पादन में प्रावय्यव होता है। कुल लपान में प्रति इकाई X-वस्सु वा योगदान 88 और प्रति इकाई Y-वस्सु का योगदान \$8 और प्रति इकाई Y-वस्सु का प्रत्येक्ष होता है। ईय समस्या का लक्ष्य समीकरण् (objective equation) इस प्रकार वस्त्र क्षिया जा सकता है

 $V_m + V_n + V_r + V_s = V \qquad (196)$

 V_m पद (term) सुविदा M पर लगाया गया ग्रम्यारोपित (imputed) होने वाला मूल्य है, जब वि V_0 , V_r , और V_s एद क्रमण N, R और S सुविदाओं पर ग्रम्यारोपित विए जाने वाले मूल्यों को सूचित करते हैं। मिनरिश के दाहिनी

⁷ वर्तमान सम्मया में समीवरण के बावीं तरफ प्रतेक बनश्रामि वा गुमाक एक होगा, वर्मीक प्रयेक विषय मुनिया जी समूच समता हराई के बरावर मानी जाती है। यदि प्रत्येन विषय प्रतिया मे गुरू इनावर्ग होती है, तो प्रतंक पुनिया ने प्रति इनाई मुन्य पन नुगांक पुनिया की उपलब्ध होने वांची एपाइयो ने क्या को गाना जाएगा।

तरफ, V स्थिर मुविधामों के युल मूल्यावन की मूचित वरता है।

स्विर मुविषाणी को न्यूनतम मून्य देने पर होन वाले प्रतिबन्धो का साराज निस्न भारमानताओं में व्यक्त किया जा सरता है

जहां.
$$V_m \geqslant 0$$
, $V_n \geqslant 0$, $V_s \gg 0$, धौर $V_t \geqslant 0$

ससमानता (197) यह बनताती है नि विभिन्न स्थिर मुविषामा को दिए जाने वाले मूल्य ऐसे हो कि X की एक इकाई के उत्पादन के लिए मावरकर उत्पादनक्षमता के मूल्यों को (देलिए सारएर्री 19-1) जोडने पर X की एक इकाई के मूल्य से कम न हो। ग्रसमानता (198) यही बात Y के उत्पादन के सबप में क्यार करती है। दोनों को एक साथ लेने पर भीर समीवरएं। वे रूप में मानने पर वे यह बतात है। दोनों को एक साथ लेने पर भीर समीवरएं। वे रूप में मानने पर वे यह बतात है कि प्रयोव महम्म की उत्पादन क्षमता पर लगाए जाने वाले मूल्य ऐसे हो कि X भयवा Y के उत्पादन में प्रयुक्त एक डालर मूल्य वी उत्पादन-प्रमाना एक डालर स्वाम प्रयुक्त करें।

[(197) व (198) वो सभी करण मानन पर] हमारे समक्ष यह दुविषा उपस्थित हो जाती है कि यज्ञात-राजिया (unknowns) ने हन के लिए प्रजात-राजिया को सक्या समीन रहीं (equations) नो सक्या से प्रधिय हो जाती है। कि विकार देखिक प्रोग्नामिन सिद्धान, परमाराग्य स्थावन विवयेषण में सहित, हमें इत स्थिति से तिकाल सन्ता है। रैलिक प्रोण्यामिन मिद्धान्त यह बनलाता है कि ऐसी स्थिर सुविभायों नी सद्धा जो फर्म की उदर्शन पर प्रभावपूर्ण प्रतिवस्थों के रूप में कार्य करती हैं प्रयुक्त होने वाली प्रक्रियाओं की सर्वा से अधिक नहीं होनी चाहिए। दो प्रक्रियाणें प्रवृक्त होती हैं—एन X का उत्पादन करते के लिए और दूसरी Y का उत्पादन करने के लिए और दूसरी Y का उत्पादन करने के लिए और दूसरी Y का उत्पादन करने के लिए से प्रकृत होती हैं स्थार क्षत दो स्थिर मुवियाएँ हो प्रभावपूर्ण प्रतिवस्थ का काम कर सकती है भीर सम्य दो का प्रकृत उपयोग हो पाता है।

ष्ठव धलप्रयुक्त क्षमता पर परम्परागत द्याविक विषेत्रपण की दृष्टि से विवार करें । ऐसी क्षमता में मामूली वृद्धि—जैसे । प्रतिवात की—से फर्म की उत्पत्ति या कृत प्राप्तिकों में जरा भी वृद्धि नहीं होगी। द्यानित ऐसी वृद्धि से सीमाजत-प्राप्त करत्वित शुग्व होगी और इसका प्रम्पारोपित मृत्य (mpputed value) भी सून्य होगा। द्याविया के प्रतिक दुसरे । प्रतिवात का प्रम्यारोपित मृत्य भी शून्य होगा । द्याविया के प्रतिक दुसरे । प्रतिवात का प्रम्यारोपित मृत्य भी शून्य होगा । द्याविया के प्रतिक दुसरे । प्रतिवात का प्रम्यारोपित मृत्य भी शून्य होगा । द्याविया का स्वाप्त सम्प्रपुक्त स्वार सम्प्रपुक्त स्वार प्रमान स्वार सम्प्रपुक्त स्वार सम्पर्क सम्पर्क स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार सम्पर्क स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार स्वार सम्पर्क स्वार स्

सुविवाएँ होती हैं, इसलिए (197) श्रीर (198) वी चलराशियों में से दो के मूल्य सूल्य होते हैं और श्रन्य दी के धनात्मक (positive) होते हैं।

प्रव प्रकृत इस बात का पता लगाने का है कि जब फर्म स्थिर बुविबाधों का कुल मूल्याकन न्यूनतम बरती है, तो V_m , V_n , V_s व V_r , चतराजियों में से कौन-सी दो चलराजियों के प्रकृत्य प्रकृत होते हैं भीर कौन-भी दो के पनात्मक मूल्य होते हैं। हम गुरू में उनमें से कौई वो के ग्रूप्य के बराबर पूल्य लगाकर अन्य दो का हल निकालते हैं। उसके बाद हम दूमरे जीड़े के ग्रूप्य मुख्य लगाते हैं (एक जीड़ा प्रख्ते जोड़े में से हो सकता है) और शेर जोड़ों के लिए हल निकानने हैं। हम इस दिविध से उत्त समय तक ग्रापे बदते जाते हैं जब तक कि चलराजियों में प्रत्येत समय जीड़े को शूप्य मूल्य नहीं दे विया जाता, और थे। चलराजियों में तदनुरूप हल नहीं प्राप्त हो जाते। इस विस्त के छ हल समय होने हैं। हम इन शि कमया जीव करेंगे।

सारा 19-2 इन्यट-महनो का अभ्यारोपरा (Imputation)

सारका 13-2 इन्युट-मूलना वर अन्यारावरा (mipulation)						
हत	इन्सरों मे	अस्मारीस्य	value)	हालरी में		
	ν _m	Vn	V ₅	Vr	कुल मूल्याकन	
(1)	0	0	300	80		
(2)	0	200	0	80	280	
(3)	0	100	150	0	250	
(4)	181 82	0	0	160	341.82	
(5)	66 66	0	200	0	266 66	
(6)	—181 82	400	0	0	*******	

शुरू में हम मान लेते हैं कि V_m और V_n के मुख्य शून्य के बराबर हैं। तब समीकरस्स (197) और (198) इस प्रकार हो जाते हैं:

क्षोर: 0.04
$$V_s + 0.05 V_t = 8$$
 (197a)
0.02 $V_s + 0.00 V_t = 6$ (198a)

 V_s के लिए समीकरए। (198a) वो हल बरते पर हम टेखते हैं कि V_s बराबर होता है \$300 थे। V_s के इम मून्य यो समीकरए। (197a) मेन्द्रितस्यापिन करने पर हम देवने हैं कि V_r बराबर होता है — \$80 के। यह सारखी 19–2 में हल (1) के रूप में दर्ज किया जाता है।

दिशेष, मान लीजिए हम Vm व V₁ को मून्य मून्य सेने देते हैं। तब समी ररए (197) व (198) इस प्रकार हो जाते हैं

(197b) wit 0 02 Vn +0 05Vr =8

(19.8b) $0.03 \text{ V}_n + 0.0 \text{V}_r = 6$

समीतरए। (198b) को Vn के लिए हल बरने पर Vn बराबर होता है \$200 के। समी ररण (197 b) मे प्रतिस्थापित करने पर V, बरावर होता है \$80 के। ये मूल्य सारणी 19-2 में हल (2) वे राग में दर्ज निए गए हैं।

तृतीय, मान लीजिए Vm व Vr भूष मूल्य से लेते हैं। तब समीवरए (19.7) व (198) इस प्रकार हो जाते हैं

002 Vn +004 Vs =8 (19 7c)

> $0.03 \, V_0 + 0.02 \, V_s = 6$ (19 8c)

इनको एक साथ हल करने पर Vn का मूहा \$100 शीर Vs का \$150 के बराबर घाता है। ये साराणी 19-2 म हल (3) ने रूप मे दर्ज निए गए हैं।

चत्यं, मान सीजिए, Vn व Vs शून्य मून्य रखते हैं। तब समीवरए। (197) भीर (198) इस प्रकार हो जाते हैं।

धीर 005Vr =8 (1974)

 $0.033V_{m} = 6$ (19.84) हल इस प्रकार होने Vr बराबर होना \$160 ने मौर Vm होना \$181 82 ने ।

ये सारणी 19-2 में हल (4) के इस में दिखलाए गए हैं। पचम, यदि Vn व Vr जून्य हो, तो समीवरए। (197) व (198) इस प्रवार

हो जायेंगे:

प्रीर 00 Vm +004 Ve =8 (19 7e)

 $0.033 V_m + 0.02 V_s = 6$ (19 8e)

समीकरण (197e) को V₅ के लिए हल करने पर \$200 का मूह्य प्राप्त होता है। V_s के इस मूत्र को समीकरण (198e) मे लगाने से V_m बराबर \$66 66 हो जाता है। ये सारखी 19-2 में हन सल्या (5) के रूप में सूचित किए गए हैं।

अन्त मे, जब हम V₅ व V₂ को भूय मूल्य लेने देने हैं तो हम सारी सम्भावनाएँ

समाप्त कर देते हैं। इस स्थिति में समीकरण (19.7) व (19.8) इस प्रकार हो जाते हैं:

with
$$0.0 \text{ V}_m + 0.02 \text{ V}_n = 8$$
 (19.7 f)
 $0.033 \text{ V}_m + 0.03 \text{ V}_n = 6$ (19.8 f)

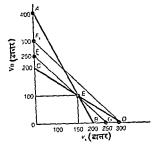
समीकरए। (19.7f) मे V_n वराबर होता है \$400 के । V_n के इस मूल्य को समीकरए। (19.8 f) में प्रतिस्थापित करने पर, हम देखते हैं कि V_m वराबर होता है - \$181.82 । के ये सारएं।) 19-2 में हुन(6) के रूप में दिखलाए गए हैं।

चार सुविधाओं को दिए जा सकते वाले न्यूनतम सूच्यों के सभी छः सनव संयोग साराएं। 19-2 ने दिखलाए गए हैं। छः सम्भव हलों में से दो गो तो भी प्र हो खारिज किया जा सकता है। हल (1) और (6) प्र क्लारांग के लिए ऋणात्मक मूच्य देते हैं, इस प्रकार ये इस गते का उत्तलवन करते हैं कि अध्यारोधित भूक पूर्व के सरावर हो प्रवचा बठे हो। यह मानूम करने के लिए कि शेव चार हलों में से वीन-सा हल सहक समिकरण (19 6) का V न्यूनतम करेगा, हम (19.6) वा मून्याकन चारों में से प्रत्येक का प्रमा से उत्योग करके कर सकते हैं। इनके परिणान साराणी 19-2 के धनित कों तम में सुधित किए गर्द हैं। इस अगार, चार हलों में से ऐसा ग्री प्रीता है। होता है कहार, चार हलों में से ऐसा ग्री प्रविद्योग करें हैं। है मुक्तियांगी में से ऐसा ग्री में प्रविद्योग में से एसा ग्री में प्रविद्योग में से प्रवारोग में से एसा ग्री में प्रवारोग में से एसा ग्री में प्रवारोगित मूच्य व्याग ताता है। सुविधारों में से ऐसी हैं जिनका पूर्ण ज्योग नहीं किया जाता है। सुविधारों में में स्थान मूच्य दिया जाता है। सुविधार को को \$150 वा अध्यारोगित मूच्य दिया जाता है। सुविधार को को सक्ता में सुव्यान हो से हो से से स्थान कर से मुख्य की स्वरोद की उत्यारन समन मूच्याका है। इस प्रवार में समय होता है जबकि इसने से प्रयोग की उत्यारन समन मूच्याका है। के सत्यार होती है ।

वैकल्पिक रूप भे, मान लीजिए, हम समस्या पर ज्यामितीय रूप मे विचार करते है। चूँकि M व R सुविधाम्रो के अम्यारोशिन मूश्य मृत्य के बराबर होते हैं, इसलिए स्वस्य-समीकरए। (196) इस प्रकार हो जाता है:

$$V_n + V_s = V$$
 (196a)

यह समीकरण सममृत्य-रकों (i.ovalue curves) का एक समृह प्रदान करता है, जिनमे से प्रत्येक का ढाल — 1 होना है। यदि V = \$300 हो, तो चित्र 19-6 में F_1 D लक्त-सभीगरण का रेवाचित्रीय रूप होगा। यदि V = \$250 हो तो FG इसका रेखाचित्रीय रूप होगा। V को दिए जाने वाले प्रत्येक भिन्न मृत्य से एक मिन्न सममृत्य-क्रक स्थापित होता है। ऐसे सभी वक्र एक दूसरे के समानान्य होते हैं।



चित्र 19-6 इत्पुट-मूट्यो का ग्रम्थारीपण (Imputation)

वित्र 19-6 में समीकरण (19 7c) और (19 8c) त्रमण AB और CD के रुप में ग्रस्ति किए गए हैं। AB वक N व S मुविधाओं को दिए जा सकत वाले मूल्यों के मूलतम समय समीगों को देशांता है साकि एक डालर मूल्य की उत्पादन समता X के उत्पादन में एक डालर लगान उत्पादन करेगी। CD वक N व S मुविधाओं को दिए जा सकते वाले मूल्यों के क्षूततम समत्र सोगों। में विश्वांता है ताकि एक डालर सूल्य की उत्पादन-समता Y के उत्पादन में मुविधाओं का कम मूल्य लगायेंगे। CE के डारा मुचित मूल्यों के जोडे X के उत्पादन में मुविधाओं का कम मूल्य लगायेंगे। EB के डारा मुचित जोडे Y के उत्पादन में मुविधाओं का कम मूल्य लगायेंगे। इस प्रकार A, E व D को मिलाने वाली रेवाएँ N व S मुविधाओं के मूल्यों के ब्यूततम समत्र सोगों। को मुचित करती है, ताकि एक डालर मूल्य के उत्पादन-समता एक डालर मूल्य के X धववा Y ना उत्पादन-समता एक डालर मूल्य के X धववा Y ना उत्पादन कर तकेनी। AED के उत्पाद पा वाणी सरफ का क्षेत्र प्रमायों की समस्या (imputation problem) के समाय्य हों। का क्षेत्र होता है।

ज्यामितीय रूप मे श्रेट्जिस हल तक पहुँचने के लिए सर्वेश्रवम उस न्यूनतम सममूल-कक का पता लगाया जाता है जिसे समाज्य हलो का क्षेत्र छूना है। यह FG कक है। टि क्यु के द्वारा सुचित Nग्रेर S मुविवाओं ने मूल्यों ना जोडा श्रेटजिस हल है जहीं V_a स्वावर है \$100 के और V_a चयावर है \$150 के। AED पर, इसके ऊपर अधवा दक्के दाहिनों तरफ किसी भी दूसरे बिन्दु पर उस विन्दु के जरिए

सममून्य-रेवा ने द्वारा प्रशीन शुत्र घम्यागीयत मून्य देनना मीता नहीं होगा। E विन्तु पर एम दालर मून्य नी उत्पादन-समना एन डानर मून्य ना X सनवा Y या दोनो उत्पन गरी।। यह स्थान देग चोगड़ है नि ईंग ममस्या (Jual pr blew) पा धेप्तरम हल, प्राटमन ममस्या की मानि एक "शीन" का हुन होना है — कोती एमें पर होन वाले रैनिक प्रविज-भी न में रोजे एमें साथ हुन का मूनन शोवा है।

द्वीत ममस्या की प्राटमल ममस्या से तुलता करते से यह पता लगता है कि दोनो में एक-मी मुचना प्राप्त होती है। इन दोतों में हमने देखा कि M ग्रीर R मृतियाएँ अरपप्रयुक्त दशा म रही और बेवन N ग्रीर S सृतियाएँ ही क्षमता ने प्रनुसार प्रयुक्त वी गर्ट। हमन यह देता ति इन दो सुविधान्नों पर लगाए जा सतने बाले न्यूनतम मूल्यों का जोड उनने द्वारा उतान्न किए जा महत्त्वाले अधिनतम लगान के बराजर होगा । इसरे धानाया, प्राइमान समस्या में हमने देखा कि अधिकतम लगान उप समय प्राप्त शिया जाता है जनिव Y वी 25 इशाइयाँ और X वी 121 इराइयों उत्पन्न की जाती हैं। Y की 25 इकाइयों जी प्रति इकाई लगान में \$6 दती है, खुत कान \$150 देती है। X की माहे बाग्ह इहाडबी, जो प्रति इनाई लगान म \$8 दती है बुज लगान \$100 देशे हैं। सारणी 19-1 से हम पता लगा मकने हैं कि Y की 25 इसाइयों के उत्पादन के निए N मुनिधा की 75 प्रतिधन क्षमना की एवं S स्विधा की 50 प्रतिशत क्षमता ती आवश्यकता होती है। X की 12 है इकाइयों के उत्पादन के तिर्मुतिया N की 25 प्रतिशत क्षमना और मुतिधा S वी 50 प्रतिभत क्षमता की आवश्यकता होती है। द्वेष समस्या से, जिसमें Vn व V, अमश \$100 व \$150 पाए गए थे, हम यह पाने हैं कि Y के उत्पादन म प्रयुक्त N मुनिया न 75 प्रतिशत का मूल्य \$75 होता है, जबिर Y के उत्पादन में प्रयुक्त S मुजिया के 50 प्रतिकत का मूक्त भी \$75 होता है। इस प्रकार N ग्रीर S स्विधायों के उस अस का कृत अक्तारोपित मृत्य, जा Y के उत्सादन म प्रयुक्त हुआ है,\$150 हो गा जो Y के द्वारा प्रदत्त कृत लगान के बरावर होगा । दसी प्रशार X के सरपादन में प्रयुक्त N मुविधा के 25 प्रतिकात का भूरप \$25 होता है, जबि इसके उत्सदन में प्रयुक्त S मुश्रिया के 50 प्रतिगत का मून्य \$75 होता है। X के उत्पादन मे प्रयुक्त मुखि अर्था के उस प्रज का गुत मूट्य \$100 होता है, जो X-दस्तु ने द्वारा प्रदत्त कृत लगान के बराबर होता है।

सारांग

रंगिन श्रीयामिष रुख दशायी धवरा प्रतिवन्धी ने घटनमेर धविरत्यवरण व स्पृतनमहरण नी समस्यायों वो हत करन की एक तहतीर होती है। यह तहतीर कुछ मान्यतायों पर धापारित होती है। निर्शुव का कार्य निर्शुव करने बाती एनेंबी पर कुछ प्रतिवन्त्रो की दमा भे सम्पन्न किया जाता है, इन्युट व झाउटपुट की कीमतें हियर मानी जाती हैं, और फर्म के इन्युट-माउटपुट, भाउटपुट म्राउटपुट, व इन्युट-इन्युट सम्बन्ध रैष्टिक माने जाते हैं।

प्रयम समस्या जिस पर विचार किया गया वह एक दिए हुए लागत-परिव्यय के प्रतिबन्ध की स्थिति में फर्म की उत्पत्ति (कुल ग्राय) के ग्रधिकतमक रण की थी। फमें का उत्पादन-फलन रैखिक रूप में समरूप (linearly homogeneous) माना गया और फर्म का चुनाव ग्रपने माल वे उत्पादन मे चार विभिन्न प्रत्रियाओं तक ही सीमित था। फर्म के ममोत्पत्ति वक व समलागत वक स्वापित किए गए। समस्या के सम्भाव्य हलो वा क्षेत्र स्वापित किया गया ग्रीर उसके पश्चात् श्रेष्ठतम हल उस बिन्दु पर प्राप्त किया गया जडौं समनागन-वक्त ने फर्म वे एक समोतात्ति वक्त वे एक कोने को लुग्रा । इन्युटो की शीमतो के दिए हुए होने पर, लागन-परिवास के परिवर्तन इस बात में नोई परिवर्नन नती करेंगे नि उपनान प्रक्रियाओं में से नौत-सी प्रक्रिया श्रेड्यनम होनी है, लेक्नि वे केवन इसके उपयोग के स्तर को प्रभावित करेंगे। इन्यूटो की सापेक्ष नीमा के परिवर्तन इस बात म परिवर्तन उत्तर कर सकते हैं कि उत्तरका प्रक्रियाची मे से कौन सी प्रक्रिया श्रेष्ठाम होगी। यदि फर्म इन्दुरो की मात्रा सम्बन्धी सीमाबो के प्रतिकाधों के ब्रन्तर्गत उत्पत्ति ब्रविकतम गरती है, तो इन्युट-शीमतो के बजाय ये ही चुनी जाने वाली प्रक्रिया या प्रक्रियाओं को निर्धारित करती हैं। सामान्यतया फम की फियाओं को चानू रखने के लिए आवश्यक प्रक्रियाओं की सख्या उन प्रतिबन्धो की सख्या के बराबर होगी जिनके अन्तर्गत वह फर्म कार्य करती है।

दूनरी समस्या फार्म के कुल लगानो को उस स्थिति मे अधिकतम वरते की है जबिक अनेक बस्तुएँ उत्पादित की जाती हैं और उनने उत्पादन के लिए कई सीमित सुविधाएँ प्रयुक्त की जाती हैं। प्रत्येक वस्तु के उत्पादन के लिए कई सीमित सुविधाएँ प्रयुक्त की जाती हैं। प्रत्येक वस्तु के उत्पादन के लिए प्रक्रिशएँ निर्धारित की जाती हैं। प्रतिबन्धों के सिहत से समस्या के सांस्थ्य उत्पत्ति-हकों के क्षेत्र को निर्धारित करती हैं। प्रतिक उत्पत्ति की सामाओं के लिए समलगान देखाएँ स्थापित की जा सकती हैं, और समस्या का प्रेटनम हल वह होगा जिस पर समाय्य हलों का सेत्र सांग्य समाय्य समाय्य समाय्य हलों के क्षेत्र के कोने पर होगा। यह आवश्यक नहीं कि सभी इन्युट या मुविधा की मात्रा मध्यकी सीनाएँ फर्म पर प्रभावपूर्ण प्रतिक्रयों वा नार्य करें। प्रभावपूर्ण प्रतिक्रयों की सक्या सामाय्यया प्रमुक्त की जाने वाली प्रक्रियों की सक्या के बरावर हों।। प्रयोक उत्पत्ति के हारा प्रश्ना किए जाने वाले सार्थेस लगानों के पियतंत प्रेटकत हक नो पर्वित्व कर सकते हैं, और, परिण्यनस्वरूण प्रतिवक्षों का कार्य करती हैं।

इसके बाद रैंजिक प्रोग्नामिंग प्राइमल समस्या के द्वैथ-हल (dual solution) पर ध्यान दिया गया । पिछले पैरा में जिस प्राइमल रैंजिक प्रोग्नामिंग समस्या वा साराग्न प्रस्तुत निया गया है उसनी द्वैय-समस्या उन इन्युटो ना मूल्य प्रारोपित करने में होती है जा कर्म पर प्रनादपूर्ण प्रतिवरणों का रार्व परती हैं। ऐसी इन्युटों नी उपलब्द होने बाली कुछ साव्याओं के खारोपित पून्य ऐसे होंगे कि उनका जोड़ फर्म के कुल जगान से प्रधिक नहीं होगा । इसके लिए स्पूननम पूनवाकनों के उस संगीम पाज लगाना होगा जहीं किसी भी इन्युट पर व्याव किया गया एक हालर इसके हारा उत्पादित वस्तुओं में से प्रयोक में एक हालर के बरावर लगान प्रदान करता है।

श्रघ्ययन-सामग्री

Baumol, William J., "Activity Analysis in one Lesson," American Economic Review, Vol. XLVIII (December 1958), pp. 837-873

Dorfman, Robert, "Mathematical or 'Linear' Programming: A Nonmathematical Exposition, American Economic Review, vol XLIII (December 1953), pp. 797-825.

Liebhafsky, H. H. The Nature of Price Theory, rev. ed. (Homewood, III. The Dorsey Press, Inc., 1968). Chap 17

Wu, Yuan-Li and Ching-Wen Kwang, "An Analytical Comparison of Marginal Analysis and Mathematical Programming in the Theory of the Firm," reprinted in Kenneth E. Boulding and W. Allen Spiney, eds., Linear Programming and The Theory of the Firm. (New York: McGraw-Hill Inc., 1960), pp. 94-157.



अंग्रेजी-हिन्दी शब्दावली

Constraint प्रतिराध

Contour line aftly feet

Consumption pattern उपयोग शहर Continuous line सापन रेखा

Absolute Friday Adjustment समापोत्रन Aggregate ममव Allocation of resources साधन-आवटन Allotment विषयन Assume मान लोडिए, क्लपना बीडिए Assumptions मा यताएँ, वर्वधारणाएँ Asymptotic अव-तस्पर्धी Attainable combinations प्राप्त स्थीत Average cost भौसत लागन Bilateral monopoly द्विपक्षीय एकाधिकार Budget line बजट रेखा By-product उपोत्पाद Calculus क्लन Choice between alternatives विकासी के बीच चनाव Collective bargaining सामृद्रिक सीवा कारी Collusion गठव धन Combination स्योग, जोडा Compensating variation unagen-परिवर्तन Competition प्रतियोगिता, प्रतिस्पर्धा Competitive प्रतिस्पर्धात्मक Complementarity प्रश्ता Composition of output serfer-सरचना Concave anies Concave range of indifference Curve तटस्थता-वक्रका नतोदर भाग

Convex उम्नतोश्र Coordinates faints Consistent समत Cost structure सागत बीचा Counteract प्रतिरोध रूपना Cumulative सच्यी Derivation or afer Digression विषया तर Differentiated goods विभेदित बस्तर्ये Dimension बायाम Discrete खण्टित, असतन Diseconomies अभितस्ययिनाएँ Disposable income प्रयोज्य जाय Distortions विश्वतियाँ Dominant firm प्रमुख पर्म, प्रमुखा-सम्बद्ध पर्म Duai problem ई य समस्या Dynamic प्रावैगिक, ग कारयक Economic maintenance affer अनुग्राण Economies of scale पैमाने की मित-व्यक्तिसार्वे या निकायते Elastic लीचदार Elasticity of demand मान की लोच Elasticity coefficient लोच-गणाक

Employment of resources साधनी

Envelope curve परिवेश्टन-अत्र, सपेटने

Expansion path विस्तार-पय
Explicit costs स्पक्त सागर्ते, गुनिश्वित

Exploitation कोयण, विद्रोटन Responsiveness of demand माँग की प्रतिकारियकता

Arc-clasticity हाई-मोन, नाग-मोन Cross-clasticity (तरही-मोन, बाही-सान, प्रतिभोन

Numerical elasticity লগাৰ লাৰ Equal product curves, iso-product curves or isoquants

Equilibrium मन्यूयन, मान्य

Consumer's equilibrium उपभोक्ता-ए तुम्ब Equilibrium of the firm पर्म-सन्बन Particular equilibrium विवाद-

rarneular equili सनुपन

Partial equilibrium analysis जांकिक सनुजन-जिक्तेषण

General equilibrium माम स्य मनुष्य Stable equilibrium feut सनुष्य External economies बाहरी मिन-

ध्यविनाएँ Externalities बाहरी प्रसाद बाह्मनाएँ Feasible solution सम्माध्य हुल

Free enterprise economy स्वतः व रूपमवाशी वर्षस्यवस्या Functional relationship क्षतीय

सम्बद्ध Ciffen's paradox गिनेन का विरोजाबास

Cilien's paradox निषेत्र का विरोत्ताकाः Heterogeneity विज्ञातीयता, विषयदा Heterogeneous goods विषम बस्तुएँ Homogeneity समस्यता, राजातीयता Homogeneous goods समस्य बस्तुएँ,

एक-मी बरतुर्गे Horizontal axis धीतक बस

Horizontal axis शैनित्र बदा Implicit costs बच्यक्त सागते, बन्तिहित सावतें

Imputed value अध्यागेषित पूरव, अवाया गया मुख्य

लगाया गया मूम्य Indifference curve analysis तम्यवता—

हत्र-विश्वपण, अवधिमात-वत्र-विश्वेषण Indivisibilities अविमाज्यताएँ Inclastic क्षेत्रोज

Inferior goods घटिया बातुरी, निरूप्ट

बातार्

Infinitesimal calculus अस्मिट्स कलन Innovation मद-प्रवद्यन, गई विधि Input आगन, बायट

Input क्षागन, बायुट Investment नितयोग, निवेश Isocost curve समलासन बन

Isoquant समीपिति वक Isorent curve समयगान-वक

Isovalue curve सम्पूरव-वक Isorevenue curve समझाय-वक Scenaissed investment समाबीहरू

विनिशीप Ex-ante investment होने बाला निनि-

योग, पूर्वानुमानित विनियोग Ex post investment हो चुरा विनियोग Joint demand सयुक्त मांग, मिश्रिन मांग

Joint demand संयुक्त मोग, मिश्रित माग Kinked demand curve मोर्युक्त मांग-बन, विक्षित माग-वक

Labour economies श्रम-मध्याधी

विसम्पवित्राएँ Laws of returns प्रतिकृत के नियम

Limiting case परिग्रीमा-दया

Linear homogeneous production function रैविक सरदान्त कलन

Linear Programming रैचिक प्रोपा-Γσπ Linear ray रैबिक रिक्न

Line segment रेखांग Macroeconomic theory समिटिमुलक

या समस्टिगन आचित्र मिटा'त Macroeconomics समित्र अवशास्त Marginal सीमान

Intra marginal unit सीमान पूर दकाई Extra marginal unit भीमा रोहार

इराई सीमा से परे की इकाई Maladjustment क्समायोजन Marginal cost भीषान्त लागत Marginal revenue सीमा त अाय Marginal revenue product भीमान

बाय उप्पति Marginal physical productiv सीमान भौतिक उत्पादहता Mechanics दाचिकी यवणान्त Maxim sation problems अधिकत्त्र

करण की समस्याएँ Microeconomic theory sufferent

वाधिक सिद्धात Microeconom es स्वरिट सर्वेगाःस Model माहल, प्रतिरूप Monetary भौडिक द्राव्यिक Monetized मुदाकृत Minimization यननमकरण

Monopolistic association getter कृत संवटन Monopolistic competition एमाधि-

काराभक्ष या एकाधिकारी प्रतियोशिका Monopolistic firm एकाधिकारी पत

Monopoly एकाधिकार

Monopolised एमान्डिन Degrees of monop ly quif are की धौणियी

Discriminating monopoly विभेदा-भक एकाधिकार

Monopsony एक ने ताधिकार

Monops nistic competition ex-त्रीताशिकासात्मक या एक के ताथिकारी ខ្មែរជាម្រាកវ

Multiple products नई बन्तर्ए Noncollusive cases अगटबायन की हणाउँ

Normal मामान्य Super-normal बधिसाधाय Sub normal अवसामा प Objective equation भर्ग समीकण्या Observable data वमवेणणीय तच्य Oligopoly बल्या धनार, बल्यिक ताधिकार

Off opoly without product differentiation

Oligopoly with product diff erentiation वस्त्-भेदमहित बल्पाधि-कार

Oligopolistic competition बस्पाधि-या के प्रतियोगिना

Oligopsony ज्हाकीताधिकार Opportunity cost अवमरे लागत Optimal solution स्टब्स्स हल Optimum अनुरुसनम Output उपरा, निगर, बाउटपट Output mix उत्पत्ति-विधण Outlay वर्ष ध्यव

Overhead cost ऊर रे नाम्त Pattern of final demand with ਸੀਰ ਕਾਰਾਜ਼ਦ

Plant capacity सपत-समना

Point of intersection कटाव-विद Potentialities समाध्यताएँ Preferable उत्तम, केवनर Preference अधिमान, पसाद Price कीमत, भाव Price difference altra-star Price war की बल-संख्ये Price discrimination कीमत-विभेद Price effect shar-unia Price determination की मन-निर्मारण Production capacity उत्पादन-क्षमता Production function उत्पादन-फलन Continuous and discrete production function सतत व असतत राधादन-पलन Profit maximisation लाम-अधिकतम-करणप Proposition प्रस्यापना Pure शद, विशद Quasi-rent बढ -लगान, आमास-लगान Range विस्तार, दायरा Rationality विवेक्शीलता, तक्शीलता Rational choice विवेकपण चनार. धुश्तिसगत चुनाव Reallocation पनरावटन Receipts प्राप्तियाँ Rectangular hyperbola जायत कार स्रतिप रहत्वय Relative मापेश Rent लगान Revenue बाब Ridge line सीमा-रेखा, परिधि-रेखा Scarcity rent दलभता-सगन Differential rent भेटारमक लगान Resource availability सापन-प्राप्त Returns to scale वैमाने के प्रतिपल Resource transfer साधन-वश्नरण . साधना तरर्ण

Law of diminishing returns हात-मान प्रतिफल-नियम, उत्पत्ति हास नियम Law of increasing returns वद मान-प्रतिपत्त-नियम, उत्पत्ति वृद्धि नियम Law of constant returns #मजा-प्रतिफल-नियम, उत्पत्ति समता नियम Law of variable proportions 4ft-वर्तनशील अन्यात नियम Revealed preference प्रगट-अधिमान Satiability of wants बावश्यक्ताओं नी तप्यता Secular stagnation अतिवीधकालीन ग्रतिहीनता Scales of preference अधिमान-माप Schedule अनुसची Selling cost विकी सम्बाधी लागत Shadow price अनुमानित की गत Slope दाल Steep slope गहरा दाल Substitutes स्थानापन Substitution effect प्रतिस्थापन प्रभाव Supply पति, सप्लाई Symmetry समिति Static analysis स्थैतिक विक्लेषण Surplus वाधित्य, अतिरेक Comparative statics सुलनात्मक **स्प**तिकी Table सारणी Tangency स्परिता Technical substitutability तक्तीकी xश्रीरापञ्जा Technique हकतीक Technology प्रौद्योगिकी, टेक्नोलोजी Technological variations श्रीचोगिकीय परिवतन, देवनोलॉजिंग्स परिवर्तन

Transfer earnings स्थाना तरण-जाय Underutilization अस्य प्रयोग

Unresponsive प्रतितिया गुन्व Utility उपयोगिता, तुरिटाूच Value दृश्य Value of marginal product बीपान्त उत्पत्ति का मूस्य Valuation मुखानन Variable बनराति, षर
Variable cost परिवर्तनगी । सागन, परि—
बर्ती लागत
Versathly of resources सामगों में
बहु-उपयोगिता का दुष Vertical बनक्वत्, उदय